SAMSUNG

Vartotojo Instrukcija

Vaizdo kamera su atmintimi

www.samsung.com/register

SMX-F50BP/SMX-F50RP/SMX-F50SP/SMX-F50UP
SMX-F53BP/SMX-F53RP/SMX-F53SP/SMX-F53UP
SMX-F54BP/SMX-F54RP/SMX-F54SP/SMX-F54UP
SMX-F500BP/SMX-F500RP/SMX-F500SP/SMX-F500UP
SMX-F530BP/SMX-F530RP/SMX-F530SP/SMX-F530UP

Prieš pradedant skaityti šią vartotojo instrukciją

SAUGUMO NURODYMAI

Vartotojo instrukcijoje naudojamų piktogramų ir ženklų reikšmės:

ĮSPĖJIMAS	Mirtinos arba sunkios fizinės traumos pavojus.
ATSARGIAI	Galimas susižalojimo arba prietaiso sugadinimo pavojus.
	Naudodamiesi vaizdo kamera, laikykitės šių pagrindinių nurodymų, kad išvengtumėte gaisro, sprogimo, elektros šoko ar susižalojimų pavojaus.
	Nuorodos į puslapius, kuriuose rasite daugiau naudingos informacijos, kaip naudotis šia vaizdo kamera.
	Nustatymai, reikalingi prieš naudojantis kuria nors funkcija.

Šie įspėjantieji ženklai padės išvengti galimos žalos jums ir aplinkiniams. Prašome tiksliai laikytis nurodymų. Perskaitę šį skyrių, laikykite instrukciją saugioje vietoje, kad galėtumėte pasinaudoti ja ateityje.

ATSARGUMO PRIEMONĖS

Įspėjimas!

- Ši vaizdo kamera visada turi būti jungiama tik į įžemintą kištukinį lizdą.
- Nepalikite baterijų ten, kur jos gali įkaisti - saulės atokaitoje, prie ugnies ar pan.

Atsargiai

Baterija gali sprogti, jei ją įdėsite netaisyklingai.
Baterijas pakeiskite tik to paties tipo ar analogiškomis baterijomis.

Norėdami išjungti prietaiso maitinimą, ištraukite kištuką iš rozetės.
Dėl šios priežasties kištukas visada turi būti lengvai pasiekiamas.

SVARBI INFORMACIJA

Apie šią vartotojo instrukciją!

Dėkojame, kad įsigijote šią SAMSUNG vaizdo kamerą. Prieš pradėdami ja naudotis, atidžiai perskaitykite šią vartotojo instrukciją ir laikykite ją po ranka, kad prireikus galėtumėte ja pasinaudoti. Sutrikus prietaiso veikimui, skaitykite skyrių „Galimi gedimai".

Ši vartotojo instrukcija skirta SMX-F50, SMX-F53, SMX-F54, SMX-F500 ir SMX-F530 modeliams.

- SMX-F50, SMX-F500 ir SMX-F530 modeliai neturi įmontuotos atminties ir jiems reikalingos atminties kortelės. Nors kai kurios SMX-F50, SMX-F53, SMX-F54, SMX-F500 ir SMX-F530 modelių savybės skiriasi, jie veikia vienodai.
- Šioje vartotojo instrukcijoje panaudotos SMX-F50 modelio iliustracijos.
- **Ekrano vaizdas šios instrukcijos iliustracijose gali šiek tiek skirtis nuo to, ką matote savo vaizdo kameros LCD ekrane.**
- **Gaminio dizainas ir techniniai duomenys gali būti pakeisti iš anksto neįspėjus.**
- **Šioje naudojimo instrukcijoje funkcijų aprašymai, vaizdo ekrane skliausteliuose pateikiamos piktogramos simboliai reiškia, kad jos pasirodys ekrane, kai nustatote atitinkamą funkciją.**
- **Pvz.TV Super Fine – „Video Resolution" žemesnio lygio meniu elementas. ➥47 psl.**

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
TV Super Fine	Vaizdo įrašai, užfiksuoti 720x576(50i) skiriamąja geba, itin geros vaizdo kokybės.	SF

(Jei nustatyta, atitinkama piktograma( ) pasirodys ekrane.)

- Šioje naudojimo instrukcijoje „vidinės atminties" aprašymai taikomi tik šiems modeliams: SMX-F53(8GB), SMX-F54(16GB).

Šioje vartotojo instrukcijoje vartojamos sąvokos:

- „Siužetas" reiškia vieną filmuoto vaizdo dalį nuo momento, kai paspaudžiate filmavimo pradžios/sustabdymo mygtuką įrašymui pradėti, iki tol, kol paspaudžiate vėl ir sustabdote įrašymą.
- Terminai „Nuotrauka" ir „Filmuotas vaizdas" vartojami pakaitomis ir turi tą pačią reikšmę.
- Atvirojo šaltinio informaciją rasite „Opensource_F50.pdf", esantį pateiktoje kompaktiniame diske.

Prieš pradedant naudotis šia vaizdo kamera

- **Su šia vaizdo kamera su atmintimi išimtinai turi būti naudojama didelės talpos vidinė atmintis (8GB (tik SMX-F53)), (16GB (tik SMX-F54)) ir išorinę atminties kortelė.**
- **Ši vaizdo kamera su atmintimi daro vaizdo įrašus H.264/AVC (MPEG4 10 dalies / pažangusis vaizdo kodavimas) formatu, atitinkančiu standartinės raiškos (SD-VIDEO) formatą.**
- **Įsidėmėkite, kad ši vaizdo kamera nesuderinama su kitų tipų skaitmeniniais vaizdo formatais.**
- **Prieš filmuodami svarbų įvykį, padarykite bandomąjį įrašą.** Peržiūrėkite šį įrašą ir įvertinkite, ar viskas pavyko sklandžiai.
- **Už prarastus įrašus neatlyginama:**
  - Jeigu negalite peržiūrėti įrašo dėl vaizdo kameros ar atminties kortelės defekto, SAMSUNG negali kompensuoti dėl to kilusios žalos.
  SAMSUNG kompanija nėra atsakinga už jūsų garso ir vaizdo įrašus.
  - Galite prarasti įrašytą informaciją netinkamai naudodamiesi vaizdo kamera ar atminties kortele ir pan. SAMSUNG negali kompensuoti dėl to kilusios žalos.
- **Padarykite svarbių įrašytų duomenų kopijas.** Apsaugokite svarbius įrašytus duomenis nukopijuodami failus į kompiuterį. Rekomenduojama juos kopijuoti iš kompiuterio į kitą įrašomąją terpę saugojimui. Žr. programinės įrangos diegimo ir USB prijungimo vadovą.
- **Pastabos dėl autorystės teisių: ši vaizdo kamera yra skirta tik asmeniniam naudojimui.** Visa šiuo prietaisu įrašyta informacija yra saugoma autorinių teisių ir gali būti naudojama tik autoriui leidus arba tik asmeniniam naudojimui. Įrašinėjant asmeniniais tikslais tokius renginius,kaip koncertas, spektaklis ar paroda,primygtinai rekomenduojama prieš tai gauti leidimą.

Pastabos dėl prekės ženklų

- Visi šioje instrukcijoje paminėti prekių pavadinimai ir registruoti prekiniai ženklai bei kita prie šio SAMSUNG gaminio pridedama dokumentacija yra atitinkamų savininkų prekių pavadinimai arba užregistruoti prekiniai ženklai.
- SD logotipas yra registruotas prekės ženklas. SDHC logotipas yra registruotas prekės ženklas.
- „Microsoft®", „Windows®", „Windows Vista®" ir „DirectX®" yra JAV ir/ar kitose šalyse užregistruotas „Microsoft Corporation" prekės ženklas.
- „Intel®", „Core™" ir „Pentium®" yra JAV ir/ar kitose šalyse užregistruotas „Intel Corporation" prekės ženklas.
- Macintosh, Mac OS yra JAV ir/ar kitose šalyse užregistruotas „Apple Inc." prekės ženklas.
- „YouTube" yra registruotas „Google Inc". prekės ženklas.
- „Flickr™" yra registruotas „Yahoo" prekės ženklas.
- „Facebook" yra registruotas „Facebook" prekės ženklas.
- „Twitter" yra registruotas „Twitter Inc" prekės ženklas.
- „Picasa" yra registruotas „Google Inc" prekės ženklas.
- „Adobe", „Adobe" logotipas ir „Adobe" „Acrobat" yra JAV ir/ar kitose šalyse užregistruotas „Adobe Systems Incorporated" prekės ženklas.
- Visi kiti čia paminėti gaminių pavadinimai yra atitinkamų korporacijų prekių ženklai arba registruoti prekių ženklai.Be to, TM ir ® kiekvieną kartą šioje instrukcijoje neminimi.

Tinkamas šio gaminio baterijų išmetimast

(Galioja Europos Sąjungos ir kitose Europos kontinento šalyse, turinčiose atskiras baterijų grąžinimo sistemas)

Šis ant baterijos, pakuotės ar vartotojo instrukcijoje esantis ženklas nurodo, kad šio prietaiso baterijas, joms atitarnavus, draudžiama išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis. Nurodyti cheminiai simboliai Hg, Cd ar Pb reiškia, kad baterijoje esantis gyvsidabrio, kadmio ar švino kiekis viršija nustatytus EB Direktyvos 2006/66 lygius.Tinkamai neišmetus baterijų, šios cheminės medžiagos gali pakenkti žmonių sveikatai ar aplinkai.

Saugodami natūralius išteklius ir užtikrindami pakartotinį materialinių išteklių panaudojimą, atskirkite baterijas nuo kitų buitinių atliekų ir perdirbkite jas pasinaudodami savo vietine baterijų grąžinimo sistema.

Tinkamas šio gaminio išmetimas (Elektrinės ir elektroninės atliekos)

(Galioja Europos Sąjungos ir kitose Europos kontinento šalyse, turinčiose atskiras atliekų surinkimo sistemas)

Šis, ant gaminio ar prie jo pridedamų dokumentų pavaizduotas ženklas nurodo, kad, gaminiui atitarnavus, jį draudžiama išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis. Siekiant nepakenkti aplinkai ir žmonių sveikatai bei išlaikyti ekologinę pusiausvyrą, užtikrinamą pakartotinai panaudojant materialinius išteklius, prašome atskirti prietaisą nuo kitų atliekų ir atiduoti jį perdirbti. Privatūs asmenys turėtų susisiekti su pardavėju, iš kurio pirko šį prietaisą, arba su vietine savivaldos administracija ir sužinoti, kur galėtų atiduoti šį tiekėjais ir perskaityti pirkimo sutarties sąlygas. Draudžiama šį gaminį išmesti kartu su kitomis komercinėmis atliekomis.

Nurodymai kaip saugiai naudotis prietaisu

Šie žemiau iliustruoti saugumo nurodymai skirti apsaugoti jus nuo fizinių susižalojimų ar materialinės žalos. Atidžiai laikykitės visų nurodymų.

ĮSPĖJIMAS
Mirtinos arba sunkios fizinės traumos pavojus.

Veiksmas draudžiamas.

Nelieskite prietaiso.

ATSARGIAI
Galimas susižalojimo arba prietaiso sugadinimo pavojus.

Neardykite prietaiso.

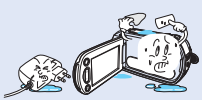
Atjunkite nuo elektros šaltinio.

Laikykitės šio nurodymo.

ĮSPĖJIMAS

Neperkraukite kištukinių lizdų arba prailginančiųjų laidų, nes perkrova gali sukelti perkaitimą arba gaisrą.

Vaizdo kameros naudojimasaukštesnėje negu 140˚F(60˚C) temperatūroje gali sukelti gaisrą. Baterijų laikymas aukštoje temperatūroje gali sukelti sprogimą.



Saugokite, kad į vaizdo kamerą arba kintamosios srovės adapterį nepatektų vanduo, metalas arba lengvai užsideganti medžiaga, nes gali kilti gaisro pavojus.

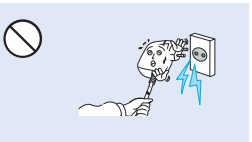
Saugokite nuo smėlio ar dulkių! Smulkus smėlis ar dulkės, patekusios į vaizdo kameros vidų arba kintamosios srovės adapterį, gali juos sugadinti.

Saugokite nuo riebalinių medžiagų! Į vaizdo kameros bei kintamosios srovės adapterio vidų patekę riebalai gali sukelti elektros šoką, gedimus ir defektus.

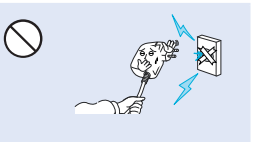
Nenukreipkite objektyvo tiesiai į saulę. Tiesioginiai saulės spinduliai gali pažeisti jūsų akis bei sugadinti vaizdo kameros vidines dalis.

Nelankstykite maitinimo laido ir nesugadinkite kintamosios srovės adapterio prispausdami sunkiais daiktais. Galite sukelti gaisrą arba elektros šoką.

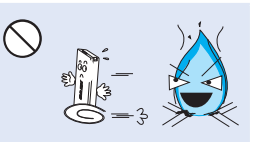
Neatjunkite kintamosios srovės adapterio traukdami už jo maitinimo laido. Galite sugadinti maitinimo laidą.



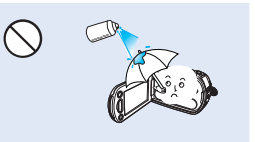
Nenaudokite sugedusio, sutrūkusio ar kitaip pažeisto kintamosios srovės adapterio,nes gali kilti gaisro ar elektros šoko pavojus.



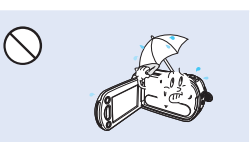
Neprijunkite kintamosios srovės adapterio tol, kol pilnai neįkišote kištuko į lizdą.



Neišmeskite baterijos į ugnį, nes ji gali sprogti.

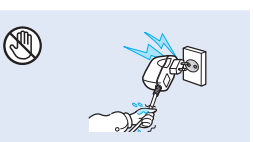


Nenaudokite jokių skystų valiklių ar panašių cheminių medžiagų. Nepurkškite valiklių tiesiai ant vaizdo kameros.



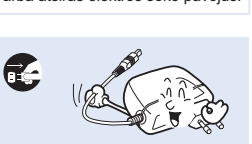
Kai naudojatės vaizdo kamera paplūdimyje, prie baseino ar lyjant lietui, saugokite ją nuo vandens. Priešingu atveju prietaisas suges arba atsiras elektros šoko pavojus.

Laikykite panaudotą ličio bateriją ar atminties kortelę vaikams nepasiekiamoje vietoje. Jei vaikas praryja ličio bateriją arba kortelę, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

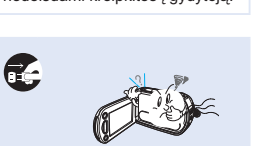


Neįjunkite ir neatjunkite maitinimo laido šlapiomis rankomis, nes atsiras elektros šoko pavojus.

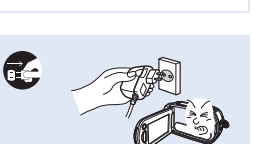
Atjunkite maitinimo laidą, jeigunesinaudojate vaizdo kamera arba audrų metu, nes gali kilti gaisro pavojus.



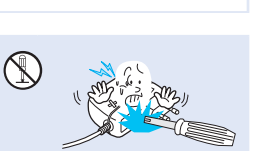
Valydami kintamosios srovėsadapterį, atjunkite maitinimo laidą, kad nekiltų gedimų arba elektros šoko pavojus.



Jei iš vaizdo kameros sklinda neįprastas garsas, dūmų kvapas arba dūmai, tuoj pat atjunkite maitinimo laidą ir kreipkitės į SAMSUNG aptarnavimo centrą. Gali kilti gaisras arba prietaisas gali jus sužaloti.

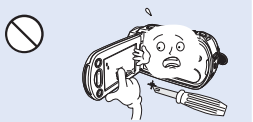


Jei iš vaizdo kameros sklinda neįprastas garsas, dūmų kvapas arba dūmai, tuoj pat atjunkite maitinimo laidą ir kreipkitės į SAMSUNG aptarnavimo centrą. Gali kilti gaisras arba prietaisas gali jus sužaloti.



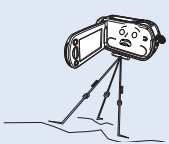
Jei vaizdo kamera sugenda, nedelsdamiatjunkite kintamosios srovės adapterį arba bateriją nuo prietaiso, kad nekiltų gaisras ar jūs nesusižalotumėte.

ATSARGIAI

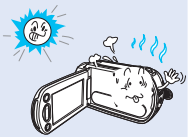


Nespauskite LCD ekrano paviršiaus, nesutrenkite jo ir nebadykite aštriais daiktais. Paspaudus ekrano paviršių, gali atsirasti nelygumų.

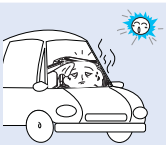
Saugokite vaizdo kamerą, bateriją, kintamosios srovės adapterį ir kitus priedus nuo sutrenkimų ir vibracijos poveikio, nes jie suges arba sužeis jus.



Nepalikite kameros ant trikojo (įsigyjamas atskirai) ten, kur didelė vibracija ar yra sutrenkimo pavojus.



Nenaudokite vaizdo kameros šalia tiesioginės saulės ar šildymo įrangos. Tai gali sukelti gedimą arba jus sužeisti.



Nepalikite vaizdo kameros vasaros metu ilgą laiką uždarytame automobilyje, kur labai aukšta temperatūra.

Saugokite vaizdo kamerą nuo garų ir suodžių. Tiršti suodžiai ir garai gali sugadinti kamerą ar pažeisti jos korpusą.

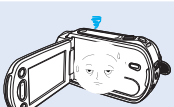
Nesinaudokite vaizdo kamera aplinkoje, kur didelė automobilių išmetamųjų dujų (iš benzino ar dyzelinio kuro) arba korozinių dujų, pavyzdžiui, vandenilio sulfido, koncentracija. Priešingu atveju išoriniai ir vidiniai kameros mechanizmai arbabaterijos kontaktai gali koroduoti, ir prietaisas tinkamai nebefunkcionuos.

Saugokite vaizdo kamerą nuo insekticidų. Dėl į vaizdo kamerą patekusio insekticido ji gali veikti netinkamai. Prieš naudodami insekticidus, vaizdo kamerą išjunkite ir apsukite plastiku ar pan. medžiaga.

Nelaikykite vaizdo kameros staigiuose temperatūros pokyčiuose ar drėgnoje vietoje. Be to, nesinaudokite prietaisu lauke audros metu (kai žaibuoja), nes atsiranda gedimų ar elektros šoko pavojus.

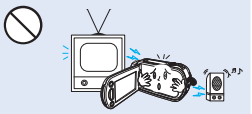
Neguldykite vaizdo kameros ant at idaryto ekrano.

Nevalykite vaizdo kameros korpuso benzolu arba skiedikliu. Pažeisite kameros korpusą (nusilups dažai ir pan).

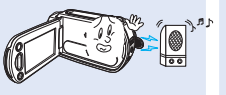


Jeigu nenaudojate vaizdo kameros, u ždarykite ekraną.

Nekelkite vaizdo kameros už ekrano: ekranas gali atitrūkti, ir kamera nukris.



Naudokitės vaizdo kamera atokiau nuo televizorių ir radijo imtuvų, nes televizoriaus ekrane arba radijo transliacijose atsiras trukdžiai.

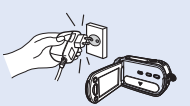


Nesinaudokite vaizdo kamera šaliastiprų magnetinį lauką ir radijo bangas skleidžiančių įrenginių, tokių kaip garsiakalbiai ar dideli varikliai. Į filmuojamą vaizdą ir garsą gali įsirašyti trukdžiai.

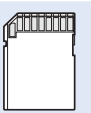
Naudokite tik SAMSUNG patvirtintus priedus. Kitų gamintojų produktai, netinkamai veikdami, gali sukelti perkaitimą, gaisrą, sprogimą, elektros šoką ar jus sužeisti.

Laikykite vaizdo kamerą ant nejudančio paviršiaus, gerai vėdinamoje vietoje

Svarbius duomenis laikykite atskirai. SAMSUNG neatsako už duomenų praradimą.



Naudokite maitinimo laido kištuką ten, kur jį galite laisvai pasiekti. Jei iškyla bet kokių su gaminiu susijusių problemų, maitinimo laido kištukas turi būti ištrauktas, taip elektros srovė atjungiama visiškai. Kai gaminys išjungiamas paspaudžiant maitinimo jungiklį, elektros srovė neatjungiama visiškai.



Kiti su šia vaizdo kamera suderinamų papildomų priedų gamintojai atsako už savo gaminius. Naudokite papildomus priedus pagal saugumo instrukcijas. „Samsung" nebus laikoma atsakinga už kokius nors gedimus ar gaisro, elektros smūgio ir žalos, patirtų naudojant neleistinus priedus, pavojų.

Turinys

Greitosios pradžios vadovas 05
Vaizdo įrašus galite daryti H.264 formatu! 05

Susipažinimas su vaizdo kamera 09
Priedai, įeinantys į vaizdo kameros komplektą..... 09
Valdymas 10
Ekrano simboliai 12
Rankinio dirželio naudojimas..... 17
Skystųjų kristalų ekrano reguliavimas 17
Baterija 18
Akumuliatorių paketo įkrovimas..... 19
Baterijos būsenos patikrinimas 20

Pagrindinės vaizdo kameros funkcijos 23
Vaizdo kameros įjungimas/išjungimas..... 23
Perjungimas į energijos taupymo režimą..... 23
Veikimo režimų nustatymas..... 24
Lietimui jautraus ekrano mygtuko( ) naudojimas 24
Lietimui jautraus foninio apšvietimo mygtuko naudojimas..... 25
Nepertraukiamo įrašinėjimo funkci-jos naudojimas 25
Trumpinių meniu (OK vedlys)..... 26
Funkcijos „Smart BGM” naudojimas..... 26
Trumpinių funkcija naudojant valdymo vairasvirtę..... 27
Laiko juostos ir datos/laiko nustatymas pirmąjį kartą 28
Kalbos pasirinkimas 29

Apie saugojimo terpę.....30
Saugojimo laikmenos pasirinkimas (tik SMX-F53/F54)..... 30
Atminties kortelės įdėjimas / išėmimas (nepateikta)..... 31
Kaip pasirinkti tinkamą atminties kortelę(nepateikta) 32
Įrašymo laikas ir talpa..... 34

Pagrindinės įrašymo funkcijos.....35
Filmavimas 35
Nuotraukų įrašymas..... 36
Funkcija „quick view” įrašymo režimu..... 37
Paprastas įrašymas pradedantiesiems (SMART AUTO režimas) 38
Priartinimas/Atitolinimas 39

Pagrindinės peržiūros funkcijos 40
Atkūrimo režimo keitimas 40
Filmuotų siužetų peržiūra 41
Nuotraukų peržiūra..... 43

Įrašymo parinktys 44
Meniu nustatymų keitimas..... 44
Meniu..... 45
iSCENE 46
Video Resolution 47
Photo Resolution 48
16:9 Wide 48
White Balance 49
Aperture..... 51
Shutter Speed..... 52
EV (Ekspozicijos reikšmė) 54
C.Nite 55
Focus..... 56

Anti-Shake(HDIS) ... 58
Digital Effect ... 59
Fader ... 60
Wind Cut ... 61
Zoom Type ... 62
Time Lapse REC ... 63
Guideline ... 65

Atkūrimo parinktys ... 66
Menu items ... 66
Multi View Option ... 67
Play Option ... 68
Smart BGM option ... 68
Delete ... 69
Protect ... 70
Story-Board Print ... 71
iVIEW naudojimas ... 72
Copy (tik SMX-F53/54) ... 73
Edit (Divide) ... 74
Edit (Combine) ... 75
Slide Show ... 76
Slide Show Option ... 77
File Info ... 77

Sistemos nustatymas ... 78
Meniu elementai ... 78
Storage Type (tik SMX-F53/54) ... 79
Storage Info ... 79
Format ... 80
File No. ... 81
Time Zone ... 82
Date/Time Set ... 83
Date Type ... 83
Time type ... 84
Date/Time Display ... 84
LCD Brightness ... 85
LCD Colour ... 85
LCD Enhancer ... 86
Auto LCD Off ... 86
Menu Design ... 87
Transparency ... 87
Beep Sound ... 88
Shutter Sound ... 88
Auto Power Off ... 89
PC Software ... 89
TV Display ... 90
Default Set ... 90
Version ... 90
Language ... 90
Demo ... 91

Jungimas prie televizoriaus ... 92
Jungimas prie televizoriaus (16:9/4:3) ... 92
Peržiūra TV ekrane ... 93

Fi lmuotos medžiagos kopijavimas ... 94
Kopijavimas į įrašantįjį vaizdo grotuvą (VCR)
arba DVD/HDD įrašantįjį grotuvą ... 94

Uprijungimas prie kompiuterio su „windows” operacine sistema 95
Kaip patikrinti kompiuterio tipą 95
Ką galite padaryti, naudodamiesi „Windows” kompiuteriu 96
Kaip naudotis išmaniosios studijos programa 97
Vaizdo kamera kaip keičiamoji laikmena 101

Trikčių diagnostika ir šalinimas 103
Trikčių diagnostika ir šalinimas 103

Priežiūra ir papildoma informacija 112
Techninė priežiūra 112
Vaizdo kameros naudojimas užsienyje 113
Žodynas 114

Techniniai duomenys 115

Greitosios pradžios vadovas

Šis greitosios pradžios vadovas supažindins jus su pagrindiniais vaizdo kameros veikimo procesais ir jos savybėmis. Norėdami daugiau informacijos, žiūrėkite atitinkamus puslapius.

Vaizdo įrašus galite daryti H.264 formatu!

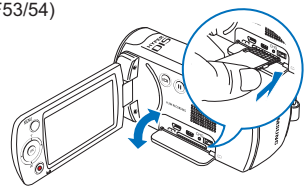
Jūs galite filmuoti vaizdo siužetus H.264 formatu, kuris yra labai patogus siųsti elektroniniu paštu ir dalintis su draugais bei šeima. Taip pat su vaizdo kamera galite fotografuoti.

1. VEIKSMAS: Pasiruoškite

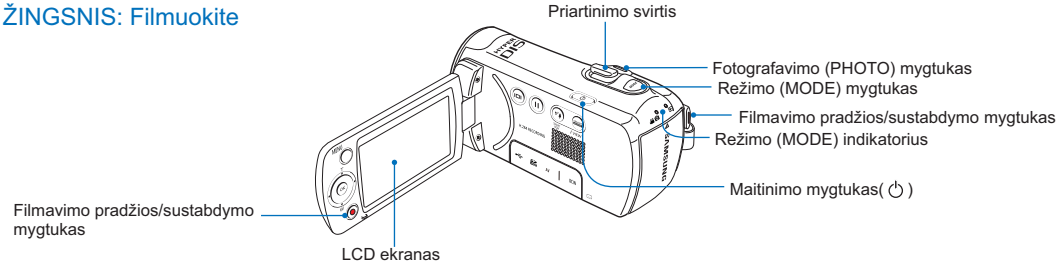
1 Įdėkite bateriją į jai skirtą vietą. ➥18 psl.
- Įstatykite bateriją į jai skirtą skyrelį ir paspauskite bateriją, kol išgirsite spragtelėjimą.

2 Visiškai įkraukite akumuliatorių.
- Akumuliatorius yra visiškai įkrautas, kai CHG (įkraunama) indikatoriaus lemputė dega žaliai. ➥20 psl.

3 Įdėkite atminties kortelę. ➥31 psl.
- Šiai vaizdo kamerai galite naudoti prekyboje esančias SDHC („SD High Capacity") ar SD atminties korteles.
- Nustatykite ties reikiama atminties laikmena. ➥30 psl. (tik SMX-F53/54)



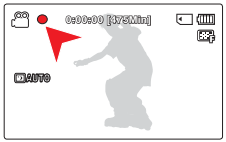
2. ŽINGSNIS: Filmuokite



Vaizdo įrašymas

Jūsų vaizdo kamera naudoja pažangią H.264 glaudinimo technologiją, skirtą aiškiausiai vaizdo įrašų kokybei užtikrinti.

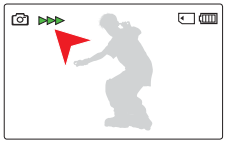
1. Atidarykite skystųjų kristalų ekraną ir spustelėkite mygtuką **Maitinimas** (⏻), kad įjungtumėte vaizdo kamerą.
   - Nustatykite objektyvo dangtelio atidarymo – uždarymo perjungiklį ties atidarymo padėtimi (◖). ➥11 psl.
2. Paspauskite **Įrašymo įjungimo / išjungimo** mygtuką.
   - Norėdami sustabdyti įrašymą, paspauskite **Įrašymo įjungimo / išjungimo** mygtuką.

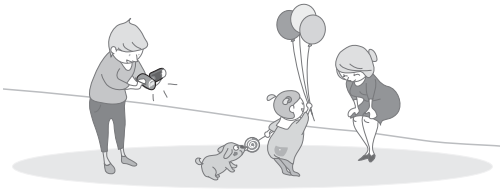


Nuotraukų įrašymas

Jūsų vaizdo kamera gali fiksuoti aukštos kokybės nuotraukas 4:3 arba 16:9 formato koeficientu.

1. Atidarykite skystųjų kristalų ekraną ir spustelėkite mygtuką **Maitinimas** (⏻), kad įjungtumėte vaizdo kamerą.
   - Nustatykite objektyvo dangtelio atidarymo – uždarymo perjungiklį ties atidarymo padėtimi (◖). ➥11 psl.
2. Visiškai nuspauskite mygtuką **PHOTO**, kai fokusuojate objektą.

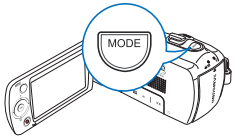




- Galite filmuoti standartine raiška (SD). Numatytasis nustatymas yra „**TV Fine 720x576(50i)**”. ➥ 47 psl.
- Kai filmuojate, fotografuoti negalite.

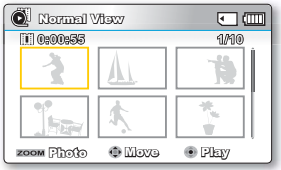
3. ŽINGSNIS: Filmuotos medžiagos arba nuotraukų peržiūra

Peržiūra vaizdo kameros LCD ekrane



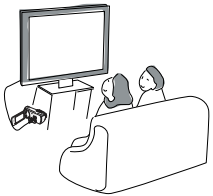
Pageidaujamus vaizdo įrašus greitai rasite miniatiūrų sąrašo rodinyje.

1. Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką **MODE**.
   - Bus parodytas vaizdo įrašų miniatiūrų sąrašo rodinys. Išryškinama pastarojo įrašyto arba atkurto failo miniatiūra.
2. Pasirinkite vaizdo įrašų ar nuotraukų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną.
   - Paprasčiausiai perjungti iš vaizdo įrašų į nuotraukų miniatiūrų rodinį ir atgal galite naudodami mastelio keitimo svirtį.
3. Naudodami **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/Kairėn/Dešinėn/OK)** pasirinkite pageidaujamą vaizdo įrašą arba nuotrauką, tada paspauskite mygtuką **Valdymas (OK)**.



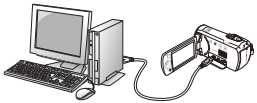
Peržiūra televizoriuje

Prijungtame televizoriuje galite džiaugtis detaliais, nuostabios kokybės vaizdo įrašais. ➥ 92~93 psl.



4. ŽINGSNIS: Išsaugokite nufilmuotą medžiagą / nufotografuotas nuotraukas

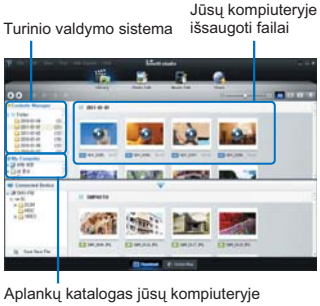
Paprasta ir malonu! Mėgaukitės įvairiomis išmaniosios studijos savybėmis savo „Windows” kompiuteryje.



Naudodami jūsų vaizdo kameroje integruotą programą „Intelli-studio”, galite importuoti vaizdo įrašus / nuotraukas į kompiuterį, jas redaguoti ar bendrinti su draugais bei šeima. Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. 97~100 psl.

Filmuotos medžiagos/nuotraukų perkėlimas iš kompiuterio ir peržiūra

1. Prijungę vaizdo kamerą USB kabeliu prie kompiuterio, paleiskite išmaniosios studijos programą.
   - Kartu su pagrindiniu Išmaniosios studijos langu pasirodys naujos rinkmenos išsaugojimo langas. Spragtelėkite „**Yes**”, ir prasidės įkėlimo veiksmas.
2. Nauji failai išsaugomi jūsų kompiuteryje ir įtraukiami į programos Intelli-studio „**Contents Manager**”.
   - Rinkmenas galite skirstyti pagal skirtingas parinktis, pavyzdžiui, atskirti veidus, skirstyti pagal datą ir t. t.
3. Jei norite peržiūrėti rinkmeną, spragtelėkite ant jos du kartus.



Dalinkitės filmuota medžiaga/nuotraukomis per „YouTube”/ „Flickr”/ „Facebook”

Dalinkitės savo turima medžiaga su visu pasauliu, vienu spragtelėjimu įkeldami vaizdo siužetus ir nuotraukas tiesiai į interneto svetainę.
Naršyklėje spragtelėkite **„Share” → „Įkelti”** tabuliatorių. ➥100 psl.

Išmanioji studija įsijungia automatiškai, jums prijungus vaizdo kamerą prie „Windows” kompiuterio (jei nurodote: **„PC Software: On”**). ➥ 89 psl.

5. ŽINGSNIS: Ištrinkite filmuotą medžiagą ar nuotraukas

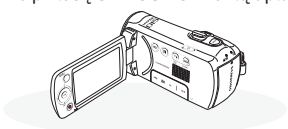
Jei saugojimo laikmena pilna, tuomet negalėsite daugiau filmuoti ar fotografuoti. Ištrinkite tuos vaizdo duomenis, kuriuos perkėlėte ir išsaugojote kompiuteryje. Tada galėsite filmuoti ir fotografuoti vėl atsilaisvinusioje talpoje.

Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką mode → Mygtukas MENU → „Delete”. ➥69 psl .

Susipažinimas su vaizdo kamera

PRIEDAI, ĮEINANTYS Į VAIzDO KAMEROS KOMPLEKTĄ

Patikrinkite, ar prie jūsų naujosios vaizdo kameros yra pridėti toliau nurodyti pagrindiniai priedai. Jeigu kurio nors priedo trūksta, kreipkitės į SAMSUNG klientų aptarnavimo centrą.



Modelio pavadinimas	Spalva	Integruota atmintis	Atminties kortelės lizdas	Skystųjų kristalų ekranas	Objektyvas
SMX-F50BP	Juoda	-	Yes	Spalva	52x (optinis), 65x (Intelli), 9900x (skaitmeninis)
SMX-F50RP	Raudona				
SMX-F50SP	Sidabrinė				
SMX-F50UP	Mėlyni				
SMX-F53BP	Juoda	8GB			
SMX-F53RP	Raudona				
SMX-F53SP	Sidabrinė				
SMX-F53UP	Mėlyni				
SMX-F54BP	Juoda	16GB			
SMX-F54RP	Raudona				
SMX-F54SP	Sidabrinė				
SMX-F54UP	Mėlyni				
SMX-F500BP	Juoda	-			
SMX-F500RP	Raudona				
SMX-F500SP	Sidabrinė				
SMX-F500UP	Mėlyni				
SMX-F530BP	Juoda				
SMX-F530RP	Raudona				
SMX-F530SP	Sidabrinė				
SMX-F530UP	Mėlyni				

- Visų modelių forma yra tokia pati. Skiriasi tik spalva.

Priedai

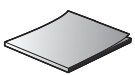
Akumuliatoriaus pakuotė
IA-BP105R: SMX-F50/F500/F530
IA-BP210R: SMX-F53/F54

Kintamosios srovės suderintuvas
(AA-MA9 tipo)

Garso ir vaizdo kabelis

USB kabelis

Naudotojo instrukcijos kompaktinis diskas



Darbo pradžios vadovas

Pasirenkami priedai

Nešiojimo dėklas

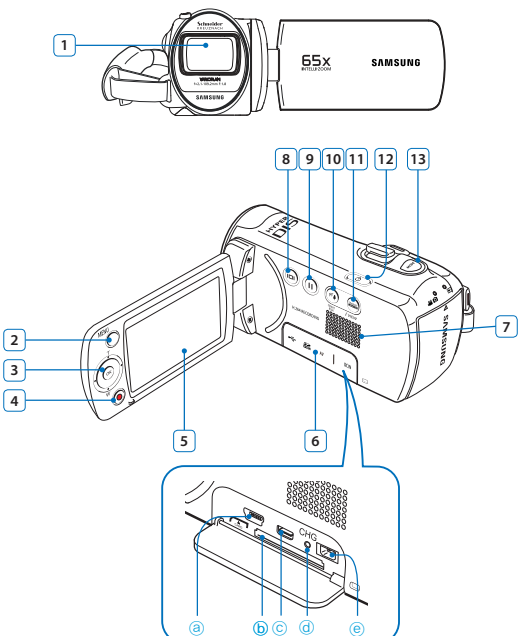
Atminties kortelė

Akumuliatoriaus įkroviklis

- Tiksli kiekvieno priedo išvaizda gali skirtis, priklausomai nuo modelio.
- Turinys gali skirtis priklausomai nuo pardavimo regiono.
- Dalis ir priedus galite įsigyti iš vietinio SAMSUNG mažmeninio pardavėjo. SAMSUNG neatsako už trumpesnį baterijos tarnavimo laiką ar gedimus, kuriuos sukėlė neoriginalių priedų, tokių kaip kintamosios srovės adapterio ar baterijos, naudojimas.
- Galite pirkti papildomus akumuliatorius (IA-BP210E/IA-BP420E) įgaliotame „Samsung“ aptarnavimo centre.
- Atminties kortelės komplekte nėra. Dėl suderinamų su vaizdo kamera atminties kortelių, žr. 32 psl.
- Kartu su vaizdo kamera pateikiamas naudojimo instrukcijos kompaktinis diskas ir darbo pradžios vadovas (spausdintinis).

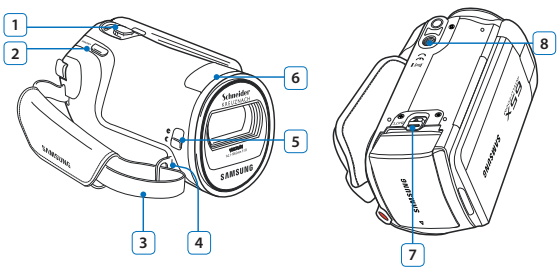
VALDYMAS

Vaizdas iš priekio ir iš kairės



1	Objektyvas
2	Mygtukas **MENU**
3	**Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/Kairėn/Dešinėn/ OK)**, **Priartinimo (T/W)** vairasvirtė
4	**Įrašymo pradžios / pabaigos** mygtukas
5	Skystųjų kristalų ekranas
6	Atminties kortelė / lizdo dangtelis ⓐ USB lizdas (⇐) ⓑ Atminties kortelės anga ⓒ AV lizdas (AV) ⓓ CHG (krovimosi) indikatorius ⓔ DC IN lizdas (DC IN)
7	Vidinis garsiakalbis
8	Mygtukas **Ekranas** (▭)
9	Mygtukas **Continuous REC**. (⏸)
10	Mygtukas **Back Light** (☀) / Mygtukas **Smart BGM**
11	Mygtukas **SMART AUTO** (SMART AUTO) / Mygtukas **VIEW**
12	Mygtukas **Maitinimo** (⏻)
13	Mygtukas **MODE**

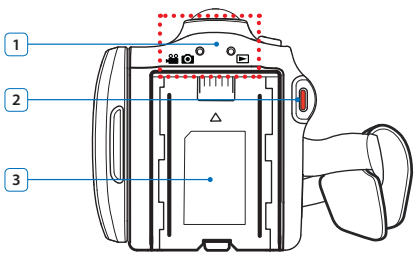
Vaizdas iš dešinės ir viršaus/apačios



1	Transfokatoriaus svirtis (T/W)
2	Mygtukas **PHOTO**
3	Dirželis
4	Dirželio kabliukas
5	Objektyvo dangtelio atidarymo ( )/uždarymo ( ) jungiklis
6	IVidinis mikrofonas
7	Akumuliatoriaus atleidimo svirtis **(BATT.)**
8	Trikojo lizdas

Saugokitės, kad įrašydami neuždengtumėte vidinio mikrofono ir objektyvo.

Vaizdas iš galo



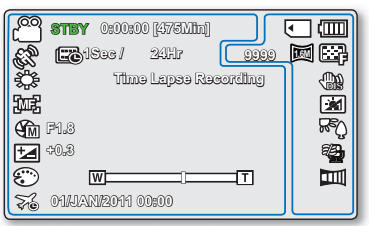
1	Režimo indikatorius : Įrašymo režimas (filmas / nuotrauka) : Atkūrimo režimas
2	Įrašymo pradžios / pabaigos mygtukas
3	Akumuliatorių paketo anga

EKRANO SIMBOLIAI

Galimos funkcijos priklauso nuo pasirinkto veikimo režimo, o, priklausomai nuo nustatytų verčių, pasirodo skirtingi simboliai.

- Šis ekrano rodinys (OSD) vaizduojamas tik įrašymo režimu ( ).
- Norėdami pasirinkti įrašymo ( ) režimą paspauskite mygtuką MODE. ➥24 psl.

Filmavimo ir fotografavimo režimas



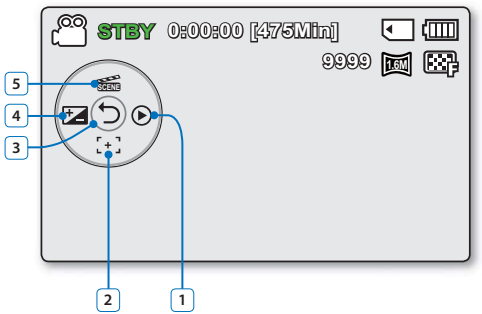
- OSD indikatoriai pagrįsti 16GB atminties talpa (SDHC atminties kortelė).
- * paženklintos funkcijos nebus išsaugomos išjungus ir vėl įjungus vaizdo kamerą.
- Siekiant pagerinti savybes, ekrano indikatoriai ir seka gali būti pakeisti be išankstinio įspėjimo.
- Vaizdo kamera turi įrašymo režimą, kuriame suderinamas filmavimas ir fotografavimas. Galite nesunkiai filmuoti arba fotografuoti tuo pačiu režimu, jo nekeisdami.
- Bendras įrašomų nuotraukų skaičius skaičiuojamas remiantis laisvos saugojimo terpės vietos apimtimi.
- Maksimalus OSD įrašomų nuotraukų skaičius yra 9,999.

Skystųjų kristalų ekrano kairėje

Indikatorius	Reikšmė
/	Įrašymo režimas (Vaizdo / fotografavimo)
STBY / ●	Veikimo būsena (budėjimas/ įrašymas)
00:00:00 [475Min]	Laikmatis (filmavimo trukmė likęs įrašymui laikas)
/ SMART AUTO	SCENE / SMART AUTO
	Time Lapse REC *
	White balance
,	Manual Focus */ Face Detection *
F1.8 / 1/30 / 1/25	Manual Aperture*/ Manual Shutter Speed*/ C.Nite*
+0.3	EV (Exposure Value)*
W T / W T	Zoom (Optical Zoom / Intelli-Zoom / Digital Zoom)
	Digital Effect
	Time Zone
01/JAN/2011 00:00	Date/Time Display

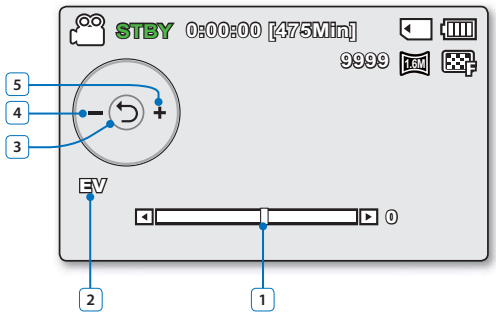
Skystųjų kristalų ekrano dešinėje

Indikatorius	Reikšmė
/ IN	Saugojimo terpė (vidinė atmintis arba atminties kortelė) (tik SMX-F53/54)
	Informacija apie akumuliatorių. (Likęs akumuliatoriaus įkrovos lygis / laikas)
/	Nuotraukos raiška, Vaizdo įrašo raiška
	Anti-Shake (HDIS)
	LCD Enhancer *
	Back Light
	Wind Cut
	Fader *



Filmavimo ir fotografavimo režimas: Trumpinių meniu (OK vedlys)

1	▶	Quick View*
2	[+]	Focus* (Auto Focus/Face Detection/Manual Focus)
3	↩	Trumpinių meniu (OK vedlys)/Grįžti
4	±	EV (Ekspozicijos reikšmė)*
5	SCENE	SCENE



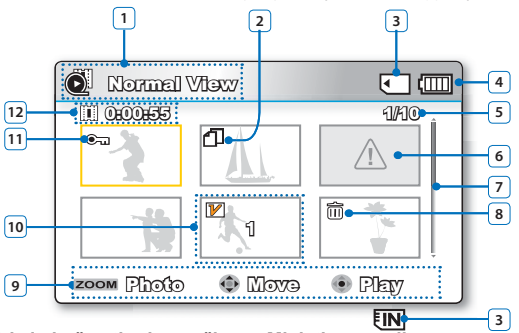
Filmavimo ir fotografavimo režimas: Trumpinių meniu (rankinis)

1	▭	Rankinė valdymo juosta / reikšmė
2	EV	Meniu pavadinimas
3	↩	Trumpinių meniu (OK vedlys)/Grįžti
4	−	Reikšmės reguliavimas (žemyn)
5	+	Reikšmės reguliavimas (aukštyn)

- Iliustracijoje viršuje pavaizduotas EV (Exposure Value) ekranas.
- * paženklintos funkcijos nebus išsaugomos išjungus ir vėl įjungus vaizdo kamerą.
- Trumpinių meniu (OK vedlys) pateikiamos dažniausiai naudotos pasirinkto režimo funkcijos. Nuspaudus mygtuką OK skystųjų kristalų ekrane bus rodomas dažnai naudotų funkcijų trumpinių meniu.

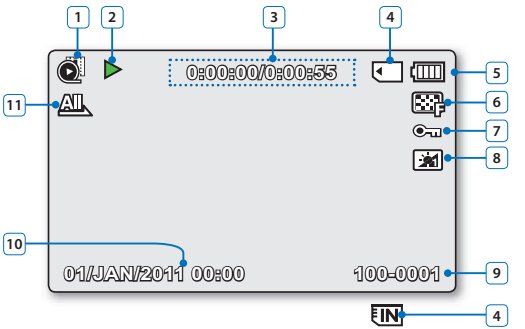
Filmuotos medžiagos peržiūros režimas

- Šis informacijos ekrane simbolis (OSD) rodomas tik Peržiūros ( ) režime.
- Norėdami pasirinkti atkūrimo ( ) režimą paspauskite mygtuką **MODE**. ➥24 psl.



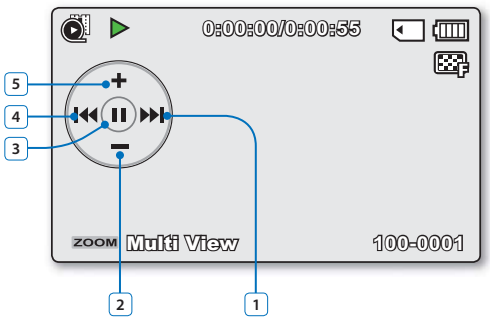
Vaizdo įrašo atkūrimo režimas: Miniatiūros rodinys

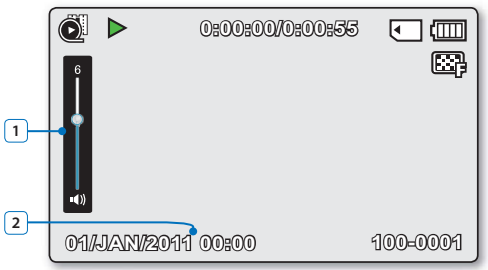
1		Vaizdo įrašo atkūrimo režimas
2		Ištrinti pasirinktus (tik SMX-F53/54)
3		Saugojimo terpė (vidinė atmintis arba atminties kortelė) (tik SMX-F53/54)
4		Informacija apie akumuliatorių. (Likęs akumuliatoriaus įkrovos lygis / laikas)
5	1/10	Dabar / bendras failų skaičius
6		Klaidos failas
7		Slinkties juosta
8		Kopijuoti pasirinktus
9	ZOOM	Mygtukų vedlys
10		Edit (Combine)
11		Apsauga nuo ištrynimo
12	0:00:55	įrašo trukmė



Vaizdo įrašo atkūrimo režimas: Vienas rodinys

1		Vaizdo įrašo atkūrimo režima
2		Atkūrimo būsena (Atkurti (▶) / sustabdyti ( ) / Paieškos atkūrimas (x2 / x2) / Atkūrimas po vieną kadrą (◀ / ▶) / Lėtas atkūrimas (◀ / ▶))
3	0:00:00/0:00:55	Laiko kodas (praėjęs laikas / įrašo trukmė)
4		Saugojimo terpė (vidinė atmintis arba atminties kortelė) (tik SMX-F53/54)
5		Informacija apie akumuliatorių. (Likęs akumuliatoriaus įkrovos lygis / laikas)
6		Vaizdo įrašo raiška
7		Apsauga nuo ištrynimo
8		LCD Enhancer
9	100-0001	Failo pavadinimas (failo numeris)
10	01/JAN/2011 00:00	Date/Time Display
11	All	Atkūrimo pasirinktis





Vaizdo įrašo atkūrimo režimas: Trumpinių meniu (OK vedlys)

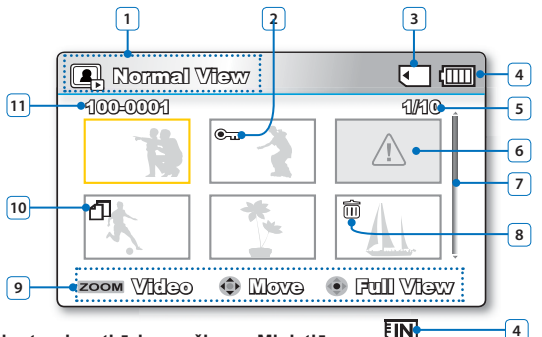
1	⏭	Įprastinio atkūrimo paieškos ➥42 psl. (Atkūrimo praleidimas/Paieškos atkūrimas/Lėtas atkūrimas/Atkūrimas po vieną kadrą)
2	–	Tildymas
3	⏸	Atkurti (▶)/ sustabdyti (⏸)
4	⏮	Atgalinio atkūrimo paieškos ➥42 psl. (Atkūrimo praleidimas/Paieškos atkūrimas/Lėtas atkūrimas/Atkūrimas po vieną kadrą)
5	+	Garsinimas

Vaizdo įrašo atkūrimo režimas: Vienas (garsumas)

1		Garsumo juosta
2		Date/Time Display

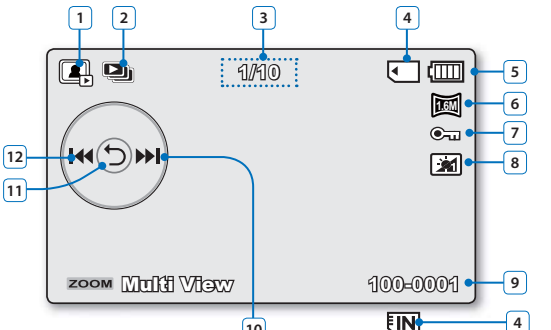
Nuotraukų peržiūros režimas

- Šis informacijos ekrane simbolis (OSD) rodomas tik Peržiūros ( ) režime.
- Norėdami pasirinkti atkūrimo ( ) režimą paspauskite mygtuką **MODE**. ➥24 psl



Nuotraukų atkūrimo režimas: Miniatiūros

1		Nuotraukų atkūrimo režimas
2		Apsauga nuo ištrynimo
3		Saugojimo terpė (vidinė atmintis arba atminties kortelė) (tik SMX-F53/54)
4		Informacija apie akumuliatorių. (Likęs akumuliatoriaus įkrovos lygis / laikas)
5	1/10	Dabar / bendras failų skaičiu
6		Mygtukų vedlys
7		Slinkties juosta
8		Kopijuoti pasirinktus
9	ZOOM	Mygtukų vedlys
10		Ištrinti pasirinktus (tik SMX-F53/54)
11	100-0001	Failo pavadinimas (failo numeris)



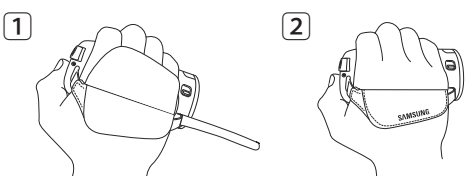
Nuotraukų atkūrimo režimas: Vienas rodinys

1		Nuotraukų atkūrimo režimas
2		Slide Show
3	1/10	Saugojimo terpė (ši nuotrauka / bendras įrašytų nuotraukų skaičius)
4		Saugojimo terpė (vidinė atmintis arba atminties kortelė) (tik SMX-F53/54)
5		Informacija apie akumuliatorių. (Likęs akumuliatoriaus įkrovos lygis / laikas)
6		Nuotraukos raiška
7		Apsauga nuo ištrynimo
8		LCD Enhancer
9	100-0001	Failo pavadinimas (failo numeris)
10		OK vedlys (kita nuotrauka)
11		Trumpinių meniu (OK vedlys) / Grįžti
12		OK vedlys (ankstesnė nuotrauka)

RANKINIO DIRŽELIO NAUDOJIMAS

Pritvirtinkite dirželį ir prakiškite plaštaką pro kilpą, apsaugodami vaizdo kamerą nuo sugadinimo nukritus.

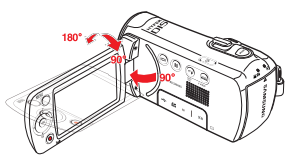
Atminkite, kad jei dirželis užveržiamas per stipriai ir per stipriai sprausdami mėginsite įkišti ranką, vaizdo kameros dirželio laikiklis gali būti sugadintas.



SKYSTŲJŲ KRISTALŲ EKRANO REGULIAVIMAS

Platus jūsų vaizdo kameros skystųjų kristalų ekranas užtikrina aukštos kokybės vaizdą.

1. Pirštu atidarykite skystųjų kristalų ekraną.
   - Ekranas atsidaro iki 90°.
2. Pasukite skystųjų kristalų ekraną link objektyvo.
   - Galite jį sukti iki 180° link objektyvo ir 90° atgal. Jei norite peržiūrėti įrašytą medžiagą patogiau, pasukite ekraną 180° link objektyvo, tada jį užlenkite prie korpuso.



Per stipriai sukant gali būti pažeistas jungiamasis ekrano ir vaizdo kameros lankstas.

- Kai skystųjų kristalų ekranas pasukamas 180°, kairė ir dešinė objekto pusės rodomos priešingai, tokiu būdu gaunamas horizontaliai apverstas vaizdas.
- Pirštų atspaudus ar dulkes nuo ekrano valykite švelniu skudurėliu.
- Kaip reguliuoti skystųjų kristalų ekrano ryškumą ir spalvas žr. 85 psl.
- Itin tiksli skystųjų kristalų ekrano technologija naudoja maždaug 99,99 % skystųjų kristalų ekrano pikselių. Nors vienas kitas juodi arba šviesūs taškai (raudoni, mėlyni, baltai) gali matytis ekrane, tai nėra gedimas ir neveikia įrašyto vaizdo.

BATERIJA

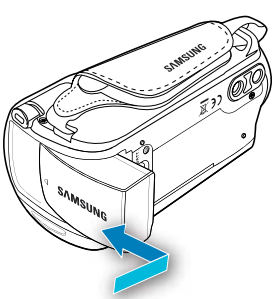
Rekomenduojama įsigyti dar vieną ar daugiau papildomų akumuliatorių paketų, užtikrinant nuoseklų vaizdo kameros su atmintimi naudojimą.

- Būtinai įkraukite akumuliatorių paketą prieš pradėdami naudotis vaizdo kamera su atmintimi.
- Naudokite tik akumuliatorių paketą IA-BP105R(SMX-F50), IA-BP210R(SMX-F53/F54).
- Akumuliatorių paketas pirkimo metu gali būti šiek tiek įkrautas.

Akumuliatorių paketo įdėjimas/išėmimas

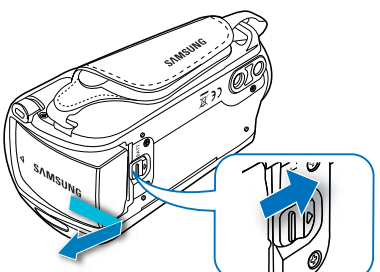
Kaip įdėti bateriją

1. Įstatykite bateriją į jai skirtą skyrelį ir paspauskite bateriją, kol išgirsite spragtelėjimą.
   - Patikrinkite, ar SAMSUNG logotipas nukreiptas į priekį, kai vaizdo kamera pastatyta, kaip pavaizduota paveikslėlyje.



Kaip išimti bateriją

1. Švelniai paspauskite akumuliatoriaus užraktą paveikslėlyje parodyta kryptimi, kad išstumtumėte akumuliatorių.
2. Paspauskite žemyn ir pakelkite, kad ištrauktumėte akumuliatorių paveikslėlyje nurodyta kryptimi.



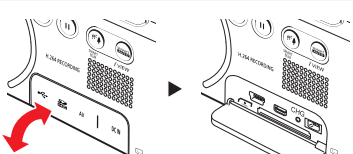
- Naudokite tik SAMSUNG patvirtintas baterijas. Nenaudokite kitų gamintojų baterijų, nes atsiras perkaitimo, gaisro ar sprogimo pavojus.
- SAMSUNG neatsako už žalą, padarytą naudojant netinkamas baterijas.
- Laikykite akumuliatorių paketą atskirai nuo vaizdo kameros su atmintimi, kai ši nenaudojama.

AKUMULIATORIŲ PAKETO ĮKROVIMAS

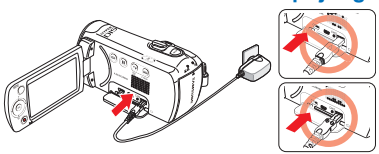
- Prieš naudodami vaizdo kamer kraukite akumuliatori.
- Naudokite tik pateikiam akumuliatori ir kintamosios srovs suderintuv.

1. Norėdami išjungti vaizdo kamerą paspauskite mygtuką **Maitinimas** (⏻). ➥23 psl.
2. Įkiškite akumuliatorių paketą į vaizdo kamerą. ➥18 psl.
3. Atlenkite įrenginio jungties dangtelį.
4. Įkraukite akumuliatorių naudodami **kintamosios srovės suderintuvą arba USB laidą**.
   - Lemputė CHG (įkrovimas) užsižiebia ir pradedamas krovimas. Kai akumuliatorius įkraunamas iki galo, krovimosi lemputė (CHG) ima šviesti žalia. ➥20 psl.

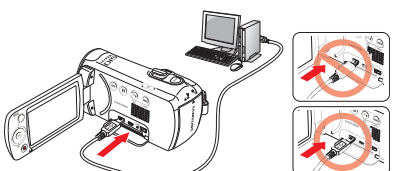
Kintamosios srovės suderintuvo naudojimas	Tinkamai prijunkite prie vaizdo kameros kintamosios srovės suderintuvą ir įjunkite kitą jo galą į sieninį elektros lizdą.
USB laido naudojimas	Tinkamai prijunkite USB laidą prie vaizdo kameros, o kitą jo galą prijunkite prie kompiuterio USB prievado.



Kintamosios srovės suderintuvo prijungimas



USB laido prijungimas



- Jei akumuliatorių paketas įkraunamas žemoje temperatūroje, tai gali trukti ilgiau arba jis bus įkrautas ne iki galo (žalias indikatorius neužsižiebs).
- Kai jungiate kintamosios srovės maitinimo šaltinį prie vaizdo kameros, patikrinkite, ar ant kištuko arba lizde nėra pašalinių medžiagų.
- Kai naudojamas kintamosios srovės maitinimo šaltinis, padėkite jį netoli sieninio elektros lizdo. Jei naudojant vaizdo kamerą aptinkamas veikimo sutrikimas, nedelsdami atjunkite kintamosios srovės maitinimo šaltinį nuo sieninio lizdo.
- Nenaudokite kintamosios srovės maitinimo šaltinio ankštoje ir mažoje vietoje, pvz, tarp baldų.

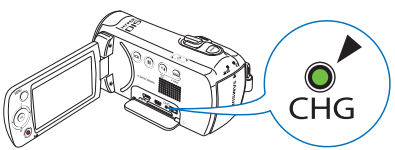
- Jei įrašymas atliekamas patalpose, kuriose yra sieninis lizdas, geriau naudoti kintamosios srovės maitinimo šaltinį, o ne akumuliatorių paketą.
- Rekomenduojama įkrauti akumuliatorių paketą vietoje, kurioje aplinkos temperatūra yra 50˚F~86˚F(10°C ~ 30°C).
- Jei kraudami vienu metu prijungiate ir USB laidą, ir kintamosios srovės suderintuvą, tai veiks taip pat, kaip įjungus tik kintamosios srovės suderintuvą.
- Prijungus kintamosios srovės adapterį arba USB kabelį akumuliatorių paketas bus įkraunamas net įjungus vaizdo kameros maitinimo mygtuką. Tačiau įjungus maitinimą akumuliatoriams įkrauti reikia daugiau laiko. Įkraunant akumuliatorius vaizdo kamerą rekomenduojama išjungti.

BATERIJOS BŪSENOS PATIKRINIMAS

Galite patikrinti įkrovos būseną ir likusią baterijos talpą.

Kaip patikrinti įkrovos būseną

CHG indikatoriaus spalva rodo maitinimą arba įkrovos būseną.



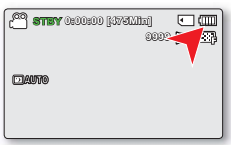
Įkrovimo indikatorius (CHG)

Šio įkrovimo indikatoriaus spalva rodo įkrovos būseną.

Įkrovimo būsena	Įkrovimas		
	Kraunama	Pilnai įkrauta	Klaida
Šviesos diodo spalva	(Oranžinė)	(Žalia)	(Oranžinis mirksėjimas)

Akumuliatoriaus įkrovos lygio rodinys

Akumuliatoriaus įkrovos lygio rodinys rodo likusios akumuliatoriaus paketo energijos kiekį.



Akumuliatoriaus įkrovos lygio indikatorius	Būsena	Pranešimas
	Pilnai įkrauta (100%~75%)	-
	75%~50%	-
	50%~25%	-
	25%~5%	-
	mažiau kaip 5%	-
	Išeikvota (mirksi): Netrukus prietaisas išsijungs.Pakeiskite akumuliatorių paketą kiek galima greičiau.	-
-	(mirksi): Prietaisas bus išjungtas po 3 sekundžių.	**„Low battery”**

Aukščiau pateikti skaičiai pagrįsti visiškai įkrautu akumuliatoriaus paketu, naudojant įprastoje temperatūroje. Žema aplinkos temperatūra gali paveikti naudojimo trukmę.

Galimas akumuliatoriaus naudojimo laikas

Akumuliatoriaus tipas		IA-BP105R (SMX-F50/F500/F530)	IA-BP210R (SMX-F53/54)
Krovimo laikas	Kintamosios srovės suderintuvo naudojimas:	maždaug 110 min.	maždaug 240 min.
	USB laido naudojimas:	maždaug 190 min.	maždaug 350 min.
Vaizdo įrašo raiška		SD	
Nepertraukiamo įrašymo laikas		Apytiksliai 120 min.	Apytiksliai 240 min.
Atkūrimo laikas		Apytiksliai 135 min.	Apytiksliai 270 min.

(Vienetas: minutės)

- Krovimo laikas: apytikslis laikas minutėmis, reikalingas visiškai įkrauti išsieikvojusį akumuliatorių.
- Įrašymo / atkūrimo laikas: apytikslis laikas, galimas naudojant visiškai įkrautą akumuliatorių.
  HD reiškia didelės raiškos vaizdo kokybę, o SD reiškia standartinę vaizdo kokybę.
- Laikas yra vienintelė nuoroda. Anksčiau pateikti skaičiai išmatuoti „Samsung" tiriamojoje aplinkoje ir gali skirtis, tai priklauso nuo vartotojo ir sąlygų.
- Įrašymo ir atkūrimo laikas bus trumpesnis vaizdo kamerą naudojant žemoje temperatūroje.

Nepertraukiamas įrašymas (be transfokatoriaus)

Lentelėje pateikiama nepertraukiamo vaizdo kameros su atmintimi įrašymo trukmė rodo likusį įrašymo laiką, kai vaizdo kamera veikia įrašymo režimu ir kai pradėjus įrašymą kitos funkcijos nenaudojamos.
Įrašymo metu akumuliatorių paketas gali išsikrauti 2–3 kartus greičiau, nei nurodyta, nes naudojamos įrašymo pradžios / pabaigos funkcijos ir atliekamas atkūrimas. Paruoškite papildomą (-us) įkrautą (-us) akumuliatorių paketą (-us), užtikrindami pakankamai laiko įrašams vaizdo kamera atlikti.

Kintamosios srovės maitinimo šaltinio naudojimas

Rekomenduojame naudoti kintamosios srovės suderintuvą vaizdo kamerai prijungti prie buitinio kintamosios srovės elektros lizdo, kai atliekate nustatymus, atkuriate, redaguojate vaizdus arba naudojate kamerą patalpų viduje. Atlikite tuos pačius sujungimus, kuriuose darote, kai įkraunate akumuliatorių. ➥19 psl.

Informacija apie akumuliatorių

- **Akumuliatoriaus ypatybės**
  Ličio jonų akumuliatorius yra nedidelis, bet labai talpus. Naudojant žemoje aplinkos temperatūroje (žemesnėje nei 50ºF (10Cº)) akumuliatoriaus naudojimo trukmė gali sutrumpėti ir jis ims veikti netinkamai. Tokiu atveju įdėkite akumuliatorių į kišenę, kad jis sušiltų, paskui įdėkite į vaizdo kamerą.
- **Po naudojimosi akumuliatorių laikykite atskirai.**
  - Akumuliatorių laikant vaizdo kameroje sunaudojamas nedidelis energijos kiekis, net ir tada, jei vaizdo kamera išjungta.
  - Jei akumuliatorius įdėtas vaizdo kameroje ir joje paliekamas ilgą laiką, jis išsikraus. Akumuliatoriaus nebus galima naudoti net jį įkrovus.
  - Akumuliatoriaus nenaudodami ilgą laiką ir siekdami palaikyti jo tinkamą funkcionavimą, kartą per 3 mėnesius visiškai įkraukite akumuliatorių ir jį naudokite vaizdo kameroje.
- **Vaizdo kamerą naudodami lauke pasiruoškite papildomą akumuliatorių.**
  - Dėl žemos temperatūros įrašymo laikas gali sutrumpėti.
  - Keliaudami pasiimkite tiekiamą kintamosios srovės suderintuvą, kuriuo įkrausite akumuliatorių.
- **Akumuliatoriui nukritus ant žemės, patikrinkite, ar jo įvadas nesugadintas.**
  - Į vaizdo kamerą įdėjus akumuliatorių su sugadintu įvadu, tai gali pakenkti vaizdo kamerai.
- **Po naudojimosi išimkite akumuliatorių ir atminties kortelę iš vaizdo kameros ir atjunkite kintamosios srovės suderintuvą.**
  - Akumuliatorių laikykite stabilioje, vėsioje ir sausoje vietoje. (Rekomenduojama temperatūra: 59ºF ~ 77ºF (15Cº~ 25Cº), rekomenduojamas drėgnumas: 40%~ 60%)
  - Per aukšta ar per žema temperatūra trumpina akumuliatoriaus naudojimo trukmę.
  - Akumuliatoriaus įvadai gali būti aprūdiję ar neveikti, jei akumuliatorius buvo laikomas vietoje, kurioje daug dūmų ar dulkių.
- **Visiškai išsieikvojusį akumuliatorių meskite į šiukšlių dėžę.**
- **Akumuliatoriaus naudojimo trukmė yra ribota.**
  - Akumuliatoriaus naudojimo trukmė pasibaigia, jei veikimo laikas sutrumpėja jį visiškai įkrovus. Pakeiskite nauju akumuliatoriumi.
  - Akumuliatoriaus naudojimo trukmę lemia laikymo, veikimo ir naudojimo sąlygos.

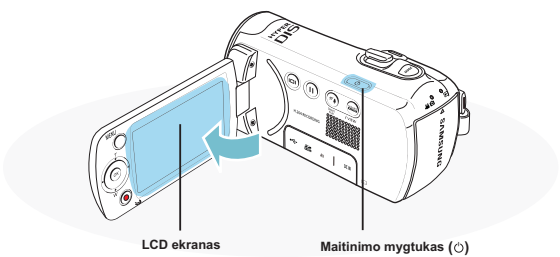
- Prieš atjungdami kintamosios srovės suderintuvą, būtinai išjunkite vaizdo kamerą. Neišjungdami galite sugadinti saugojimo laikmeną ar duomenis.
- Naudodami kintamosios srovės suderintuvą, naudokite artimiausią sieninį lizdą. Nedelsdami atjunkite kintamosios srovės suderintuvą nuo sieninio elektros lizdo, jei naudojant vaizdo kamerą įvyksta kokia nors triktis.
- Nenaudokite kintamosios srovės suderintuvo ankštoje vietoje, pvz., tarp sienos ir baldų.

- Energijai į vaizdo kamerą tiekti naudokite nurodytą kintamosios srovės suderintuvą. Naudojant kitus kintamosios srovės suderintuvus gali kilti elektros smūgis arba gaisras.
- Kintamosios srovės suderintuvas gali būti naudojamas visame pasaulyje. Kintamosios srovės kištuko suderintuvo reikia kai kuriose užsienio šalyse. Jei jums jo reikia, įsigykite iš platintojo.
- Krovimosi laikas skirsis priklausomai nuo likusio akumuliatoriaus įkrovos lygio.
- Akumuliatorius įkraunamas daugiau kaip 95 % maždaug per 2 val. ir indikatoriaus spalva pasikeičia į žalią. Akumuliatorių įkrauti 100 % reikės apie 2 val. 40 min.

Pagrindinės vaizdo kameros funkcijos

VAIZDO KAMEROS ĮJUNGIMAS/IŠJUNGIMAS

1. Atidarykite skystųjų kristalų ekraną ir spustelėkite mygtuką **Maitinimas** (⏻) kad įjungtumėte vaizdo kamerą.
   - Nustatykite objektyvo dangtelio atidarymo – uždarymo perjungiklį ties atidarymo padėtimi (●).
2. Norėdami išjungti vaizdo kamerą paspauskite mygtuką **Maitinimas** (⏻).



Kai įjungiate vaizdo kamerą, automatiškai patikrinama visos kameros būsena. Jei atsiranda įspėjamoji žinutė, patikrinkite, ką joje reiškia įspėjamieji simboliai (➥žr. 103~105 psl.) ir atlikite reikalingus veiksmus.

Naudojantis vaizdo kamera pirmąjį kartą

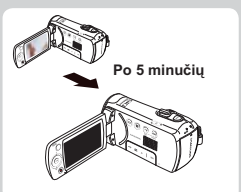
- Įjungę vaizdo kamerą pirmą kartą ar ją nustatote iš naujo, paleidimo ekrane pamatysite laiko juostos langą. Pasirinkite savo geografinę vietovę ir nustatykite datą ir laiką. ➥28 psl. Jeigu nenustatysite šių parametrų, laiko juostos langas atsiras kiekvieną kartą, kai įjungsite vaizdo kamerą.

PERJUNGIMAS Į ENERGIJOS TAUPYMO REŽIMĄ

Jei norite naudotis vaizdo kamera ilgesnį laiką, šios funkcijos padės jums sutaupyti energiją.

Automatinio išsijungimo funkcija

- Tam, kad būtų taupoma akumuliatoriaus energija, galite nustatyti funkciją **„Auto Power Off"**, kuri išjungs vaizdo kamerą, jei pastaroji nebus naudojama 5 minutes.
- Jei norite išjungti šią parinktį, pakeiskite nustatymą „Auto Power Off" į **„Off"**. ➥89 psl.

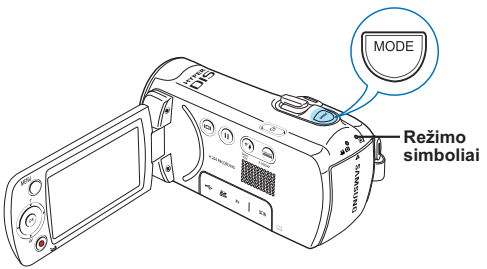


- Energijos taupymo režimas neveikia šiais atvejais:
  - Kai vaizdo kamera prijungta kabeliu (USB ar AV);
  - Kai vyksta įrašymas, peržiūra ar skaidrių demonstracija;
- Šiame režime vaizdo kamera naudoja mažiau baterijos energijos (maždaug 50 % energijos, sunaudojamos budėjimo režime). Tačiau jeigu planuojate dirbti su vaizdo kamera kiek galima ilgiau, rekomenduojame išjungti ją paspaudžiant maitinimo **Maitinimas** (⏻) kai prietaisu nesinaudojate.

VEIKIMO REŽIMŲ NUSTATYMAS

Kaskart paspausdami režimo **(MODE)** mygtuką, jūs galite štai taip perjungti veikimo režimus.
Įrašymo režimas (/) → Atkūrimo režimas ( ).

- Kiekvieną kartą, kai pasikeičia veikimo režimas, užsidega atitinkamo režimo indikatorius.



Režimas	Piktograma	Funkcijos
Įrašymo režimas	/	Kaip filmuoti ar fotografuoti.
Atkūrimo režimas		Kaip atkurti vaizdo įrašus ar nuotraukas arba juos redaguoti.

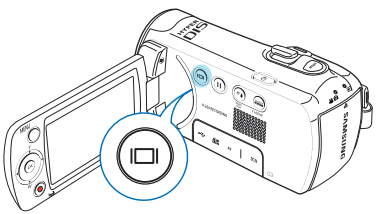
Vaizdo kamera turi įrašymo režimą, kuriame suderinamas filmavimas ir fotografavimas. Galite nesunkiai filmuoti arba fotografuoti tuo pačiu režimu, jo nekeisdami.

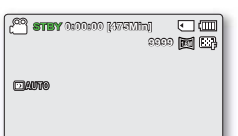
LIETIMUI JAUTRAUS EKRANO MYGTUKO ( ) NAUDOJIMAS

Kaip įjungti informacijos rodymo režimą

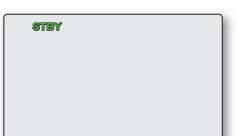
Galite įjungti informacijos rodymo ekrane režimą.
Palieskite lietimui jautrų mygtuką **Ekranas** ( ).

- Keisis išsamaus ir minimalaus rodymo režimai.





<Išsamaus rodymo režimas>



<Minimalaus rodymo režimas>

- Priklausomai nuo įrašymo sąlygų, gali pasirodyti įspėjantieji simboliai ir žinutės.
- Meniu ekrane lietimui jautrus mygtukas **Ekranas ( )** bus neaktyvus.

LIETIMUI JAUTRAUS FONINIO APŠVIETIMO MYGTUKO NAUDOJIMAS

Jei fiksuojamas objektas apšviestas iš galo, ši funkcija kompensuos foninį apšvietimą, kad objektas nebūtų pernelyg tamsus.

Palieskite lietimui jautrų mygtuką **Foninis apšvietimas** ( ) kad ekrane būtų rodoma piktograma ( ). Norėdami atšaukti, dar kartą palieskite.

lietimui jautrų mygtuką **Foninis apšvietimast**( ).

Foninis apšvietimas daro įtaką įrašymui, jei fiksuojamas objektas yra tamsesnis užfoną:

- Objektas stovi priešais langą.
- Objektas yra sniego fone.
- Objektas yra lauke ir fonas yra per tamsus.
- Šviesos šaltiniai yra per ryškūs.
- Fiksuojamas asmuo apsirengęs šviesiais arba blizgiais drabužiais ir yra itin ryškiame fone:
  Fiksuojamo asmens veidas per tamsus, kad būtų atpažinti jo (arba jos) bruožai.

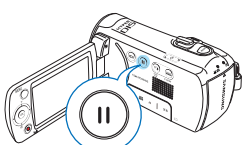
<Foninio apšvietimo kompensavimas išjungtas>

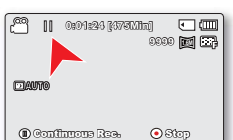
<Foninio apšvietimo kompensavimas įjungtas>

NEPERTRAUKIAMO ĮRAŠINĖJIMO FUNKCIJOS NAUDOJIMAS

Įrašinėdami vaizdo įrašą, kai naudojama nepertraukiamo įrašymo funkcija, galite išvengti nepageidaujamų scenų įrašymo. Naudodami šią funkciją, galite įrašyti tik vieną vaizdo failą, kol įrašinėjate tik pageidaujamas scenas.

1. Paspauskite **Filmavimo pradžios/sustabdymo** mygtuką.
   - Pasirodys įrašymo indikatorius (●) ir prasidės filmavimas.
2. Spustelėkite mygtuką Continuous REC, įrašymas bus pristabdomas parodant ( ) rodinį.
   - Norėdami tęsti įrašymą, spustelėkite mygtuką **Continuous REC**.



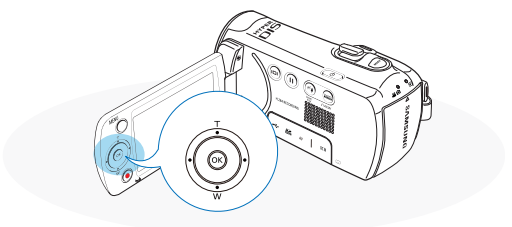


- Netgi naudojant nepertraukiamo įrašymo funkciją, daugiausia galima įrašyti 1,8 GB vaizdo įrašų. Atnaujinus vaizdo įrašymą po pristabdymo, jei įrašytas failas viršija 1,8 GB, jis automatiškai bus įrašomas kaip kitas failas.
- Jei savo vaizdo kamerą prijungsite prie kompiuterio USB laidu „Pause" režimu, prie kompiuterio ji bus prijungta išsaugojus failą, kuris buvo įrašinėjimas iki pristabdymo.
- Jei atminties kortelę išimsite „Pause" režimu, įrašymas bus sustabdytas, o įrašinėjami duomenys nebus išsaugoti.

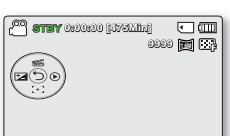
TRUMPINIŲ MENIU (OK VEDLYS)

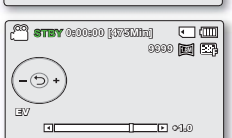
Trumpinių meniu (OK vedlys) pateikiamos dažniausiai naudotos pasirinkto režimo funkcijos.

Pavyzdžiui: EV (Ekspozicijos reikšmė) nustatymas Filmavimo režimu per Trumpinių menu (OK vedlys).

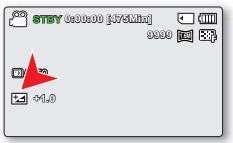


1. STBY režimu paspauskite mygtuką **OK**.
   - Rodomas trumpinių meniu (OK vedlys).
2. Pajudinkite **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn)**, kad pasirinktumėte režimą „**EV**”.
   - Pajudindami **Valdymo** vairasvirtę nustatykite **(Kairėn/Dešinėn)** ekspoziciją, stebėdami vaizdą skystųjų kristalų ekrane.





3. Paspauskite mygtuką OK, kad patvirtintumėte savo pasirinkimą.
   - Paspauskite mygtuką **OK**, kad uždarytumėte trumpinių meniu.
   - Bus pritaikytas ekspozicijos nustatymas ir parodytas rodinys ( ) ibei nustatymo reikšmė.



- Trumpinių meniu (OK vedlys) negalima naudoti SMART AUTO režimu.
- Aukščiau pateiktoje instrukcijoje pateiktas EV režimo nustatymo įrašymo režimu pavyzdys. Nustatymo procedūra gali skirtis meniu elementu.

FUNKCIJOS „SMART BGM” NAUDOJIMAS

Kai atkuriamas vaizdo įrašas, galite mėgautis muzika.

- Ši funkcija galima tik naudojant Filmų atkūrimo ( ) režimą.
- Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką **MODE** ( ). ➥24 psl.

Pasirinkite pageidaujamą atkurti vaizdo įrašą, paskui spauskite mygtuką „**Back Light**” ( ) „**Smart BGM**”, kad būtų paleistas BGM. Norėdami jį atšaukti, vėl spustelėkite mygtuką „**Back Light**” ( ) / „**Smart BGM**”.

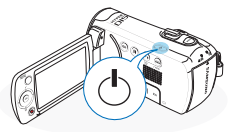
„BGM” galite keisti per „Smart BGM option”. ➥68 psl.

TRUMPINIŲ FUNKCIJA NAUDOJANT VALDYMO VAIRASVIRTĘ

Mygtukas	Įrašymo režimas (/)	Atkūrimo režimas( )		Meniu pasirinkimas
		Vaizdo įrašo atkūrimo ( ) režimas	Nuotraukų atkūrimo ( ) režimas	
OK	- Prieiga prie trumpinių meniu - Pasirinkimo patvirtinimas - Išėjimas iš trumpinių meniu	- Rodomas trumpinių meniu (OK vedlys) - Atkūrimas / sustabdymas	Vieno vaizdo atkūrimas	Patvirtina pasirinkimą
AUKŠTYN	- iSCENE - Transfokatorius (tele)	Padidina garsą	Padidina garsą (skaidrių demonstravimo metu)	Perkelia žymeklį aukštyn
ŽEMYN	- Focus - Transfokatorius (platus)	Sumažina garsumą	Sumažina garsumą (skaidrių demonstravimo metu)	Perkelia žymeklį žemyn
KAIRĖN	EV	- RPS atkūrimo paieškos (atbulinio atkūrimo paieškos) reikšmė: x27→x4→x8→x16 - Atkūrimas po kadrą - Ankstesnis Praleisti atkūrimą - (Lėto atgalinio atkūrimo) greitis: x1/2→x1/4→x1/8→x1/16)	Ankstesnis vaizdas	Grįžta į ankstesnį meniu
DEŠINĖN	Quick View	- FPS atkūrimo paieškos (priekinio atkūrimo paieškos)reikšmė: x27→x4→x8→x16 - Praleisti atkūrimą - Atkūrimas po kadrą - (Lėto atkūrimo į priekį) greitis: x1/2→x1/4→x1/8→x1/16)	Kitas vaizdas	Pereina į kitą meniu

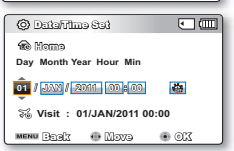
LAIKO JUOSTOS IR DATOS/LAIKO NUSTATYMAS PIRMĄJĮ KARTĄ

Pirmą kartą naudodamiesi vaizdo kamera, nustatykite savo vietovės datą ir laiką.



1. Atidarykite skystųjų kristalų ekraną ir spustelėkite mygtuką Maitinimas (⏻) kad įjungtumėte vaizdo kamerą.
   - Pasirodys laiko juostos langas **„HOME"**, nustatytas Londono, Lisabonos miestų laikui (viduriniam Grinvičo laikui).
   - Taip pat galite nustatyti „**Time zone :Home**" iš „Settings" (⚙) menu. ➥82 psl.

2. Pasirinkite savo geografinę sritį naudodami **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn)**, tada paspauskite mygtuką **OK**.
   - Pasirodo datos / laiko nustatymo ekranas.



3. Pasirinkite datos ir laiko informaciją ir naudodami **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/Kairėn/Dešinėn)** pakeiskite nustatymo reikšmes.
   - Norėdami įjungti vasaros laiką, perkelkite **Valdymo** svirtį **(Kairėn/Dešinėn)** kad pasirinktumėte piktogramą (☼),tada perkelkite **Valdymo** svirtį **(Aukštyn/Žemyn)** ,kad įjungtumėte arba išjungtumėte vasaros laiką.
     - Įjungus vasaros laiką, laikas perkeliamas 1 valanda.
4. Įsitikinkite, kad laikrodis nustatytas teisingai, tada paspauskite mygtuką **OK**.

- Metus galima nustatyti iki 2037.
- Nustatykite datos/laiko rodymą (**„Date/Time Display"**) į padėtį „**On**." ➥84 psl.
- Nustačius datą ir laiką, jie automatiškai įrašome specialioje saugojimo laikmenos duomenų vietoje.

Įmontuota įkraunamoji baterija

- Jūsų vaizdo kameroje įmontuota įkraunamoji baterija, kuri išsaugo datos ir laiko nustatymus net ir išjungus maitinimą.
- Ka baterija išsenka, prieš tai buvę datos/laiko parametrai nustatomi į pradines vertes, ir jūs turite įkrauti bateriją. Datą ir laiką reikia nustatyti iš naujo.

Įmontuotos įkraunamosios baterijos įkrovimas

- Įmontuota baterija automatiškai įkraunama, kai vaizdo kamera prijungta prie kintamosios srovės adapterio arba kai įdėta baterija. Jei vaizdo kamera nenaudojama maždaug 2 mėnesius jos neprijungus prie kintamosios srovės el. Jeigu taip nutinka, prijunkite kintamosios srovės adapterį ir įkraukite bateriją 24 valandas.

Datos ir laiko rodymo įjungimas / išjungimas

- Jei norite įjungti arba išjungti datos ir laiko rodymą, atidarykite meniu ir pakeiskite Date/Time režimą. ➥84 psl.

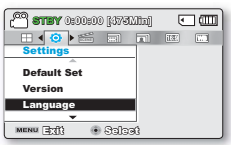
Paprastas laikrodžio nustatymas pagal laiko skirtumą

- Galite nesunkiai nustatyti laikrodyje vietinį laiką, nurodydami laiko skirtumą, kai naudojate vaizdo kamerą užsienyje. Meniu pasirinkite „Time Zone", tada nustatykite laiko skirtumą. ➥82 psl.

KALBOS PASIRINKIMAS

Galite pasirinkti kalbą, kuri rodoma meniu ekrane. Vaizdo kamerą išjungus, kalbos nustatymai išsaugomi.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)** →**„Settings.”**



2. Pajudinkite **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn)** kad pasirinktumėte **„Language”**, tada paspauskite mygtuką **OK**.

3. Pajudinkite **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn)** kad pasirinktumėte pageidaujamą OSD kalbą, tada paspauskite mygtuką **OK**.

4. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.
   - OSD kalba atnaujinama pritaikant pasirinktąją.

Submeniu punkta

English	한국어	Français
Deutsch	Italiano	Español
Português	Nederlands	Svenska
Suomi	Norsk	Dansk
Polski	Čeština	Slovensky
Magyar	Română	Български
Ελληνικά	српски	Hrvatski
Українська	Русский	中文
日本語	ไทย	Türkçe
ایرانی	العربية	עברית

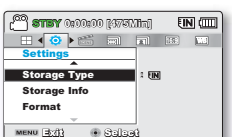
- Kalbos parinktys gali būti keičiamos iš anksto neįspėjus.
- Pasirinktoji kalba išsaugoma ir be baterijos ar kintamosios srovės adapterio.
- Datos ir laiko formatas gali būti keičiamas priklausomai nuo pasirinktos kalbos.

Apie saugojimo terpę

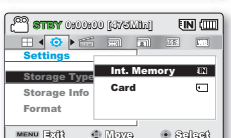
SAUGOJIMO LAIKMENOS PASIRINKIMAS (Tik SMX-F53/54)

- Įrašus galite daryti vidinėje atmintyje arba atminties kortelėje, todėl turėtumėte pasirinkti pageidaujamą saugojimo terpę prieš pradėdami įrašymą arba atkūrimą.
- Su savovaizdo kamera galite naudoti SD ir SDHC korteles. (Kai kurios kortelės netinka, priklausomai nuo atminties kortelės gamintojo ir kortelės tipo.)
- Prieš įdėdami arba išimdami atminties kortelę, išjunkite vaizdo kamerą.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn)** → **„Settings.”**



2. Pajudinkite **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn)** asirinkite „**Storage Type**”, tada paspauskite mygtuką **OK**.



3. Pajudinkite **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn)** pasirinkite „**Int. Memory**” arba „**Card**”, tada paspauskite mygtuką **OK**.
   - **„Int. Memory”:** kai naudojama vidinė atmintis.
   - **„Card”:** kai naudojama atminties kortelė.
4. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad baigtumėte.

- Niekada neformatuokite integruotosios atminties ar atminties kortelės, naudodami kompiuterį.
- Jei atminties kortelę įstatysite, kai vaizdo kamera su atmintimi yra įjungta, automatiškai bus parodytas iškylantysis pranešimas, raginantis pasirinkti laikmenos tipą. (tik SMX-F53/54)
- Jei vaizdo kameroje nėra atminties kortelės, filmavimui bus galima tik integruotoji atmintis. (tik SMX-F53/54)
- Neištraukite atminties kortelės, kol ji naudojama vaizdo kameroje. Kitaip galite pažeisti ją ir joje esančius duomenis.
- Norėdami pasiekti atminties laikmeną (įrašymui, atkūrimui, formatavimui, trynimui ir pan.) neatjunkite maitinimo (neištraukite akumuliatoriaus arba neištraukite kintamosios srovės maitinimo suderintuvo). Kitaip galite pažeisti ją ir joje esančius duomenis.

ATMINTIES KORTELĖS ĮDĖJIMAS / IŠĖMIMAS (Nepateikta)

Kaip įdėti atminties kortelę

1. Išjunkite vaizdo kamerą su atmintimi.
2. Atidarykite atminties kortelės / lizdo gaubtelį, kaip parodyta paveikslėlyje.
3. Įdėkite atminties kortelę į lizdą taip, kad išgirstumėte lengvą spragtelėjimą.
   - Patikrinkite, ar kontaktinė dalis nukreipta į viršų ir vaizdo kamera pastatyta taip, kaip parodyta paveikslėlyje.
4. Uždarykite dangtelį.

Kaip išimti atminties kortelę

1. Išjunkite vaizdo kamerą su atmintimi.
2. Atidarykite atminties kortelės / lizdo gaubtelį, kaip parodyta paveikslėlyje.
3. Švelniai paspauskite atminties kortelę, kad ji išsiimtų.
4. Ištraukite atminties kortelę iš jai skirtos angos ir uždarykite dangtelį.

- Kad neprarastumėte įrašytų duomenų, prieš įdėdami ar išimdami atminties kortelę, išjunkite vaizdo kamerą, 1 sekundę paspausdami **Maitinimo** (⏻).
- Nepaspauskite atminties kortelės per daug stipriai. Ji gali netikėtai iššokti.

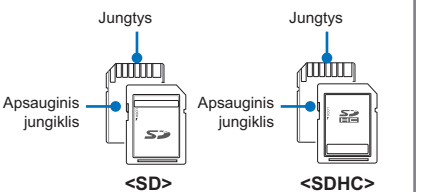
Ši vaizdo kamera palaiko tik SD („Secure Digital") ir SDHC („Secure Digital High Capacity") korteles.
Suderinamumas su vaizdo kamera priklauso nuo gamintojo ir nuo atminties kortelių tipo.

KAIP PASIRINKTI TINKAMĄ ATMINTIES KORTELĘ (Nepateikta)

Suderinamos atminties kortelės

- Su šia vaizdo kamera galite naudoti SD „Secure Digital") ir SDHC („Secure Digital High Capacity") korteles. Mes rekomenduojame naudoti SDHC („Secure Digital High Capacity") kortelę. Ši vaizdo kamera palaiko iki 2GB talpos SD korteles. Negarantuojame, kad didesnės negu 2GB kortelės veiks normaliai.
- MMC („Multi Media Card") ir MMC Plus kortelės nepalaikomos.
- Palaikoma atminties kortelės talpa:
  SD: 1GB ~ 2GB
  SDHC: 4GB ~ 32GB
- Vaizdui įrašyti naudokite atminties kortelę, palaikančią didesnį įrašymo greitį (mažiausiai SDHC Class 6" kortelė).
- SD/SDHC atminties kortelės turi mechaninį apsaugos jungiklį, kuris apsaugo informaciją nuo ištrynimo. Jei norite atrakinti kortelę ir į ją įrašinėti, pastumkite jungiklį į viršų jungčių kryptimi. Apsaugokite įrašą nuo atsitiktinio ištrynimo, pastumdami jungiklį žemyn.

Naudojamos atminties kortelės (1GB~32GB)



SDHC („Secure Digital High Capacity") kortelės

- SDHC kortelė yra naujesnės versijos (Ver.2.00) SD kortelė, palaikanti daugiau negu 2GB talpą.
- Jos negalima naudoti su šiuo metu paplitusiais SD palaikančiais įrenginiais.

Bendrieji įspėjimai dėl atminties kortelių

- Prarasta informacija negali būti atkurta. Nepamirškite išsaugoti svarbių duomenų kopijų kitose laikmenose, pvz., kompiuterio standžiajame diske.
- Maitinimo išjungimas ar atminties kortelės išėmimas filmavimo, peržiūros, formatavimo ar redagavimo metu gali nepataisomai sugadinti duomenis.
- Jeigu kompiuteriu pakeisite kortelėje išsaugotų įrašų pavadinimus, vaizdo kamera gali nebeatpažinti pakeistų rinkmenų.

Atminties kortelės tvarkymas

- Rekomenduojame išjungti maitinimą prieš įdedant ar išimant atminties kortelę, kad neprarastumėte duomenų.
- Jeigu atminties kortelė suformatuota kitu įrenginiu, gali atsirasti kortelės nuskaitymo klaidų. Formatuokite tik naudodami šią vaizdo kamerą.
- Turite suformatuoti naują atmintis kortelę, kortelę su duomenimis, kurių vaizdo kamera neatpažįsta arba kurie buvo išsaugoti kitais pietaisais. Atsiminkite, kad suformatavus atminties kortelę, iš jos bus ištrinti visi buvę joje duomenys.
- Jeigu negalite naudoti atminties kortelės, kuri prieš tai buvo naudota kitame įrenginyje, suformatuokite ją šioje vaizdo kameroje. Atsiminkite, kad suformatavus atminties kortelę, iš jos bus ištrinti visi buvę joje duomenys.
- Atminties kortelės tarnavimo laikas yra ribotas. Jeigu nebegalite įrašinėti naujų duomenų, įsigykite kitą kortelę.
- Nelankstykite, nemėtykite ir nedarykite kitokio stipraus poveikio atminties kortelei.
- Nedėkite jokių medžiagų ant atminties kortelės jungčių. Jei reikia, nuvalykite minkštu audiniu.
- Neklijuokite ant kortelės jokių papildomų etikečių, išskyrus tą, kuri pridedama prie kortelės.
- Nenaudokite sugadintos atminties kortelės.
- Laikykite atminties kortelę vaikams nepasiekiamoje vietoje, kad šie jos neprarytų.

Vaizdo kamera palaiko SD ir SDHC atminties korteles, skirtas duomenims saugoti!

Priklausomai nuo gamintojo ir produkto sistemos, duomenų įrašymo greitis gali skirtis.
- SLC („single level cell”) sistema: galimas didesnis įrašymo greitis.
- MLC („multi level cell”) sistema: galimas tik lėtesnis įrašymo greitis.

Norėdami gauti geriausius rezultatus, rinkitės didesnį įrašymo greitį turinčias atminties korteles.
Mažesnis įrašymo greitis gali sukelti keblumų išsaugant atminties kortelėje nufilmuotą medžiagą.
Galite netgi prarasti dalį informacijos įrašo metu.
Kad būtų išsaugota visa įrašoma informacija, vaizdo kamera priverstinai bando įrašyti ją į kortelę, o ekrane pasirodo žinutė: **„Low speed card. Please record at alower Resolution.”**
Jei vistiek naudojate mažo įrašymo greičio kortelę, įrašo raiška ir kokybė gali būti mažesnė, negu nustatytieji parametrai.
➥47 psl.
Kuo geresnė raiška ir kokybė, tuo daugiau atminties išnaudojama.

- SAMSUNG neatsako už prarastą informaciją, netinkamai naudojant atminties kortelę. (įskaitant bet kurį kompiuterio virusą)
- Rekomenduojame laikyti atminties kortelę specialiame dėkle, kad ji būtų apsaugota nuo duomenų pažeidimų ją nešiojant ar esant elektrostatiniam krūviui.
- Naudojimo metu kortelė šiek tiek įkaista. Tai nėra gedimas.

ĮRAŠYMO LAIKAS IR TALPA

Galimas filmuotos medžiagos įrašo laikas

Laikmena		Integruota atmintis*		Atminties kortelė					
Talpa		8GB	16GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
TV Super Fine	720x576(50i)	190min	380min.	23min	47min	95min	190min	380min	760min
TV Fine	720x576(50i)	240min	480min.	30min	60min	120min	240min	480min	960min
TV Normal	720x576(50i)	310min	620min.	38min	77min	155min	310min	620min	1,240min
Web Fine	640x480(25p)	240min	480min.	30min	60min	120min	240min	480min	960min
Web Normal	640x480(25p)	310min	620min.	38min	77min	155min	310min	620min	1,240min

(Vienetas: apytikris įrašymo laikas minutėmis)

Galimas nuotraukų skaičius

Laikmena		Integruota atmintis*		Atminties kortelė					
Talpa		8GB	16GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
režimą	Skyra								
4:3	1600x1200	6,080	9,999	760	1,530	3,040	6,080	9,999	9,999
	800x600	9,999	9,999	1,920	3,840	7,680	9,999	9,999	9,999
16:9	1696x960	6,080	9,999	760	1,530	3,040	6,080	9,999	9,999
	848x480	9,999	9,999	1,920	3,840	7,680	9,999	9,999	9,999

(Vienetas: apytikris nuotraukų skaičius)

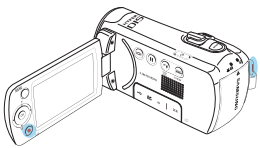
1GB ≒ 1,000,000,000 bytes: Faktinė suformatuota atminties apimtis gali būti mažesnė, kadangi dalį atminties naudoja vidinė mikroprogramė įranga.

- Lentelėje pateikiami skaičiai gali skirtis priklausomai nuo faktinių įrašymo sąlygų ir objekto.
- Kuo geresnė raiška ir kokybė, tuo daugiau atminties išnaudojama.
- Žemesnė raiška ir kokybė pailgina įrašo laiką, bet įrašo kokybė gali būti blogesnė.
- Bitų dažnis automatiškai prisiderina prie įrašomo vaizdo. Atitinkamai įrašo laikas gali skirtis.
- Didesnės negu 32 GB talpos atminties kortelės gali veikti netinkamai.
- Filmavimo naudojant funkciją „Time Lapse REC" trukmė gali skirtis priklausomai nuo nustatymų.
- Vaizdui įrašyti naudojamoje atminties kortelėje gali pasitaikyti klaidų turinčių sektorių. Tokiu atveju įrašymo laikas ir prieinama atminties apimtis gali būti mažesnė.
- Didžiausias filmų failų (H.264/AVC), kuriuos galima įrašyti per vieną kartą, dydis yra 1,8 GB.
- Vienoje atminties kortelėje vaizdo kamera gali išsaugoti iki 9 999 vaizdo įrašų ir nuotraukų.
- Su kitais įrenginiais įrašytų vaizdo įrašų (arba nuotraukų) atkurti šia vaizdo kamera negalima.
- Elementai, pažymėti * galimi tik modeliuose 8GB (tik SMX-F53), 16GB (tik SMX-F54).
- Filmuojant formato koeficientu 16:9 bus naudojama daugiau atminties nei koeficientu 4:3. Vaizdo įrašymui arba atkūrimui galima nustatyti pageidaujamą skystųjų kristalų ekrano formato koeficientą („16:9 Wide" (plačiaekranis) arba „4:3" (įprastas). ➥48 psl.

Pagrindinės įrašymo funkcijos

Toliau (ir paskesniuose puslapiuose) pateikiamos bendros vaizdo arba nuotraukos įrašymo procedūros.

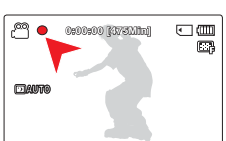
FILMAVIMAS



Šioje vaizdo kameroje su atminimi mygtukai Pradėti / sustabdyti įrašymą yra dviejose vietose: galinėje vaizdo kameros pusėje ir ant skystųjų kristalų ekrano. Mygtuką Pradėti / sustabdyti įrašymą naudokite priklausomai nuo naudojimo sąlygų.

- Atidarykite skystųjų kristalų ekraną ir spustelėkite mygtuką **Maitinimas** (⏻) kad įjungtumėte vaizdo kamerą.
- Nustatykite ties reikiama atminties laikmena. ➥30 psl. (tik SMX-F53/54) (Integruota atmintis arba atminties kortelė).
- Pasirinkite įrašymo režimą (🎥 / 📷) paspausdami mygtuką **MODE**. ➥24 psl.

1. Pasirinkite filmavimo objektą.
   - Sureguliuokite LCD ekraną geriausiu filmavimui kampu.
   - Norėdami sureguliuoti objekto dydį, naudokite **priartinimo/atitolinimo** svirtį arba **priartinimo/atitolinimo** mygtuką. ➥39 psl.

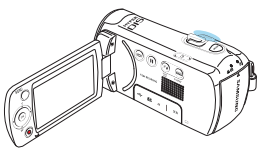


2. Paspauskite **filmavimo pradžios/sustabdymo** mygtuką.
   - Pasirodys įrašymo indikatorius (●) ir prasidės filmavimas.
3. Norėdami sustabdyti filmavimą, dar kartą paspauskite **filmavimo pradžios/sustabdymo** mygtuką.

- Filmavimo metu nutrūkus elektros maitinimui ar atsiradus klaidai, vaizdas gali neįsirašyti/būti nesuredaguotas.
- SAMSUNG neatsako už gedimus, atsiradusius, netinkamai filmuojant ar peržiūrint įrašus dėl atminties kortelės klaidos.
- Atsiminkite, kad sugadintų duomenų neįmanoma atkurti.
- Neišjunkite vaizdo kameros ir neištraukite atminties kortelės, norėdami pasiekti atminties laikmeną. Taip galite pažeisti atminties laikmeną arba joje esančius duomenis.

- Dėl informacijos apie ekrano rodinius. ➥12~13 psl.
- Baigę įrašymą ištraukite akumuliatorių, kad jis nebūtų eikvojamas.
- Dėl filmuojant galimų naudoti funkcijų. ➥46 psl.
- Įrašymo metu kai kurios mygtukų funkcijos negalimos. (mygtuką **MODE**, mygtuką **MENU** irt. t.)
- Garsas įrašomas vaizdo kameros viršuje – priekyje integruotu stereo mikrofonu. Pasirūpinkite, kad šis mikrofonas nebūtų uždengtas.
- Prieš filmuodami svarbią medžiagą patikrinkite įrašymo funkciją (ar nėra garso ar vaizdo įrašymo trikčių).
- Nejunkite Maitinimo (⏻) mygtuko ir neištraukite atminties kortelės, norėdami pasiekti atminties laikmeną. Taip galite pažeisti atminties laikmeną arba joje esančius duomenis.
- Skystųjų kristalų ekrano ryškumas ir spalvos gali būti reguliuojami meniu. Reguliuojant skystųjų kristalų ekrano ryškumą arba spalvas, tai neveikia įrašomo vaizdo. ➥85 psl.
- Įrašymui negalima naudoti atminties kurtelės, jei joje įjungta apsauga. Tokiu atveju bus parodytas pranešimas, kad įrašymas negalimas dėl apsaugos.
- Galite perjungti iš atkūrimo režimo į įrašymo režimą paspausdami mygtuką Pradėti/sustabdyti įrašymą arba **MODE**.
- Jei maitinimo laidas / akumuliatorius atjungiamas arba įrašymas nutraukiamas proceso metu, sistema persijungia į duomenų atkūrimo režimą. Duomenų atkūrimo metu kitos funkcijos neveikia. Baigus atkurti duomenis sistemas persijungs į STBY režimą. Jei įrašymo trukmė maža, gali nepavykti atkurti duomenų.

NUOTRAUKŲ ĮRAŠYMAS

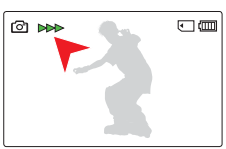


Galite fotografuoti ir išsaugoti nuotraukas SD/SDHC atminties kortelėje. Prieš fotografuodami, pasirinkite norimą raišką ir kokybę. ➥ 48 psl.

PHOTO

- Atidarykite skystųjų kristalų ekraną ir spustelėkite mygtuką **Maitinimas** (⏻) kad įjungtumėte vaizdo kamerą.
- Nustatykite ties reikiama atminties laikmena. ➥30 psl. (tik SMX-F53/54) (Integruota atmintis arba atminties kortelė).
- Pasirinkite įrašymo režimą (/) paspausdami mygtuką **MODE**. ➥24 psl.

1. Pasirinkite filmavimo objektą.
   - Sureguliuokite LCD ekraną geriausiu filmavimui kampu.
   - Norėdami sureguliuoti objekto dydį, naudokite **priartinimo/atitolinimo** svirtį arba **priartinimo/atitolinimo** mygtuką. ➥39 psl.

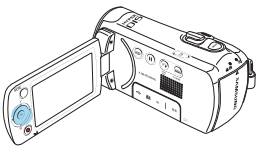


2. Sureguliuokite objektą LCD ekrano centre.
3. Pilnai nuspauskite fotografavimo (**PHOTO**) mygtuką.
   - Pasigirs užrakto garsas (jei „**Užrakto garsas**” nustatytas į „**On**”).
   - Norėdami įrašinėti toliau, palaukite, kol nufotografuota nuotrauka bus pilnai išsaugota laikmenoje.

Fotografavimo metu neišjunkite elektros maitinimo ar neišimkite atminties kortelės, nes tai gali būti sugadinta laikmena arba duomenys.

- **Ši vaizdo kamera turi vieną režimą, kuriame suderinamas filmavimas ir fotografavimas. Galite nesunkiai filmuoti arba fotografuoti tuo pačiu režimu, jo nekeisdami.**
- Galimų įrašyti nuotraukų skaičius priklauso nuo nuotraukos dydžio ir kokybės. ➥34 psl.
- Fotografuojant garsas neįrašomas.
- Apie informacijos ekrane rodymą žr. 12~13 psl.
- Nuotraukų rinkmenos atitnka DCF („Design rule for Camera File system”) standartą, kurį sukūrė JEITA („Japan Electronics and Information Technology Industries Association”).)
- Galite perjungti iš atkūrimo režimo į įrašymo režimą paspausdami mygtuką **PHOTO** arba **MODE**.
- Trumpinių meniu naudojimas ankstesnėms nuotraukoms surasti ir peržiūrėti netrukus po fotografavimo. ➥37 psl.

FUNKCIJA „QUICK VIEW” ĮRAŠYMO REžIMU



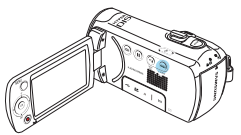
Trumpinių meniu naudojimas ankstesnėms nuotraukoms surasti ir peržiūrėti netrukus po fotografavimo.

1. Iškart po įrašymo vaizdo kamerai veikiant STBY režimu paspauskite mygtuką **OK**.
   - Rodomas trumpinių meniu (OK vedlys).

2. Paspauskite mygtuką **Valdymas (Dešinėn)** kad peržiūrėtumėte pastarąjį nufilmuotą vaizdo įrašą arba užfiksuotą nuotrauką.
   - Baigę spartųjį atkūrimą vaizdo kamera persijungia atgal į budėjimo režimą.
   - peržiūros metu naudokite mygtukus **Valdymas (Žemyn/ Kairėn/Dešinėn/OK)** peržiūrai, paieškai arba esamo failo ištrynimui.

Sparčiosios peržiūros funkcija negalima esant šioms sąlygoms: (Greitosios peržiūros piktograma trumpinių meniu yra pritemdyta).
- Jei režimas buvo pakeistas po įrašymo arba vaizdo kamera prijungiama USB laidu.
- Po įrašymo (arba fiksavimo) išjungus ir vėl įjungus vaizdo kamerą.
- Režimu **SMART AUTO**.
- Po to, kai buvo naudota greitosios peržiūros funkcija.

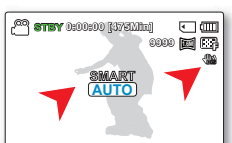
PAPRASTAS ĮRAŠYMAS PRADEDANTIESIEMS (SMART AUTO REŽIMAS)



Naudotojui pritaikytas SMART AUTO optimizuoja vaizdo kameros veikimą, automatiškai prisitaikydamas prie įrašymo sąlygų, dėl to pradedantieji gali džiaugtis geriausiomis jos savybėmis.

Pasirinkite įrašymo režimą (/) paspausdami mygtuką **MODE**. ➥psl 24.

1. Palieskite lietimui jautrų mygtuką **SMART AUTO** ( ).
   - Ekrane tuo pat metu rodomi **SMART AUTO** ( ) ir Anti-Shake (HDIS) ( ) rodiniai.



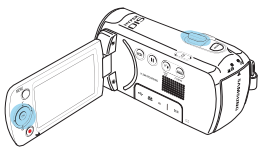
2. Skystųjų kristalų ekrane nustatykite objektą.
   - Vaizdo kamera aptinka objektą ir automatiškai pasirenka scenos pobūdį.
   - Pagal nustatytą scenos tipą, pasirodys atitinkama piktograma.
     - : Rodoma, kai įrašomas peizažas.
     - : Rodoma, kai įrašomas labai šviesiame fone esantis objektas.
     - : Rodoma, kai įrašoma nakties scena.
     - : Rodoma, kai lauke naktį įrašomas portretas.
     - : Rodoma, kai įrašoma scena patalpose.
     - : Rodoma, kai įrašomas portretas.
     - : Rodoma, kai įrašoma stambiu planu.

3. Paspauskite **filmavimo pradžios/sustabdymo** arba fotografavimo (**PHOTO**) mygtuką. ➥35~36 psl.

4. Norėdami atšaukti SMART AUTO režimą, dar kartą palieskite lietimui jautrų mygtuką **SMART AUTO** ( ) .
   - Indikatorius SMART AUTO( ) ir Anti-Shake(HDIS) ( ) pasirodo ekrane.

- Mygtukai,negalimi SMART AUTO režimo metu: Mygtukas MENU/mygtukas OK/ir t. t. SMART AUTO režimu daugelis nustatymų atliekami automatiškai. TNorėdami nustatyti arba pareguliuoti funkcijas savo nuožiūra, iš pradžių išjunkite SMART AUTO režimą.
- SMART AUTO turi būti nustatyta prieš įrašant.
- Kai neaptinkama jokia scena, pasirodo piktograma ( ).
- Įrašydama veidą vaizdo kamera gali neatpažinti portreto režimo, priklausomai nuo veido padėties arba ryškumo.
- Priklausomai nuo sąlygų, pvz., apšvietimo, vaizdo kameros virpėjimo ar atstumo iki objekto, tas pats scenos režimas gali būti aptiktas skirtingai.

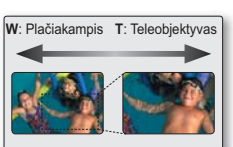
PRIARTINIMAS/ATITOLINIMAS



Vaizdui pritraukti ir atitolinti įrašymo metu naudokite priartinimo funkciją. Su šia vaizdo kamera galima įrašyti vaizdą naudojant optinį 52 kartų priartinimą, 65 kartų išmanųjį priartinimą „Intelli-zoom" ir 2200 kartų skaitmeninį priartinimą.

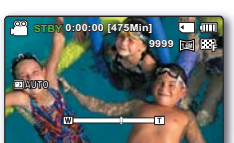
Norėdami priartinti vaizdą

Pastumkite priartinimo rankenėlę link T (telephoto).
(arba pajudinkite **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn)** skystųjų kristalų ekrane.)



Norėdami nutolinti vaizdą

Pastumkite priartinimo rankenėlę link W (Platus kampas).
(arba pajudinkite **Valdymo** vairasvirtę **(Žemyn)** skystųjų kristalų ekrane.)



- Didesnis kaip 65 kartų priartinimas vykdomas vaizdą apdorojant skaitmeniniu būdu, todėl tai vadinama skaitmeniniu priartinimu. Galimas iki 2200 kartų skaitmeninis priartinimas. Nustatykite „**zoom Type**" ties „**Digital zoom**". ➥62 psl.
- Mažiausias galimas atstumas tarp vaizdo kameros objektyvo ir fiksuojamo objekto, palaikant ryškų fokusavimą, lygus maždaug 1cm (apie 0,39 col.) ir apie 1m (naudojant teleobjektyvą).
- Naudojant optinį priartinimą vaizdo kokybė nekinta, o naudojant skaitmeninį priartinimą ji gali pablogėti.
- Greitai priartinant vaizdą arba priartinant labai toli esantį objektą vaizdo kamera gali fokusuoti lėtai. Tokiu atveju naudokite funkciją „**Manual Focus**". ➥56 psl.
- Jei fiksuojamas objektas yra priartintas ir vaizdo kamera laikoma rankomis, rekomenduojama suaktyvinti funkciją **Anti-Shake (HDIS)**.
- Dažnai naudojant priartinimo – nutolinimo funkciją greičiau išeikvojamas akumuliatorius.
- Priartinant įrašymo metu gali būti įrašytas priartinimo svirtelės ar mygtuko veikimo garsas.
- Naudojant artinimo funkciją, jos greitis gali sumažėti lėtai judinant transfokatoriaus (T/W) svirtį. Greitai judinant didėja transfokatoriaus greitis. Tačiau ekrane esančiu transfokatoriaus (T/W) mygtuku negalima reguliuoti artinimo greičio.

Pagrindinės peržiūros funkcijos

Vaizdo įrašus ir nuotraukas galite matyti kaip miniatiūrų sąrašą ir atkurti juos įvairiais būdais.Miniatiūrų rodyklės rodinyje galite tiesiogiai pasirinkti, kad būtų rodomas pageidaujamas vaizdas, nenaudodami greito persukimo į priekį ir atgal.

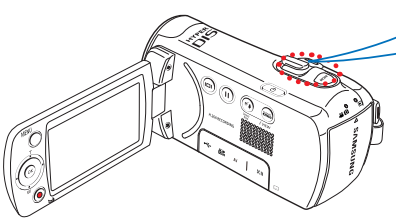
- **Ši vaizdo kamera turi vieną režimą, kuriame suderinamas filmavimas ir fotografavimas. Galite nesunkiai filmuoti arba fotografuoti tuo pačiu režimu, jo nekeisdami.**

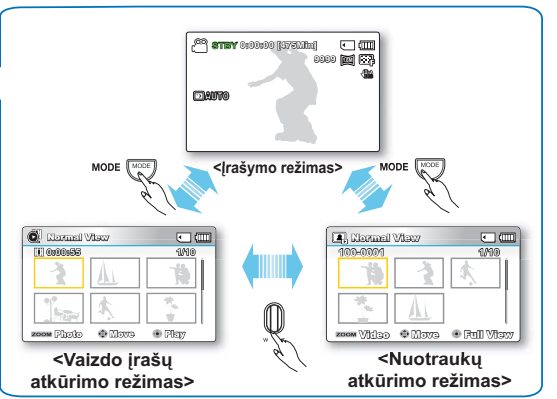
ATKŪRIMO REŽIMO KEITIMAS

- Paspaudus mygtuką **MODE** darbo režimas paeiliui keičiamas į įrašymo (/) ir atkūrimo ( ) režimą.
- Nufilmuoti vaizdo įrašai ir padarytos nuotraukos rodomi miniatiūrų rodyklės rodinyje. Priklausomai nuo ankstesnio įrašymo režimo, įrašai bus išsaugomi, atitinkamai, vaizdo arba nuotraukų miniatiūrų rodyklės rodinyje. Persijungus į atkūrimo režimą po to, kai buvo įrašoma filmavimo režimu, pasirodo vaizdo įrašų miniatiūrų rodinys. Persijungus į atkūrimo režimą po to, kai buvo įrašoma nuotraukų įrašymo režimu, pasirodo nuotraukų miniatiūrų rodinys.
-

Kaip keisti naudojimo režimus

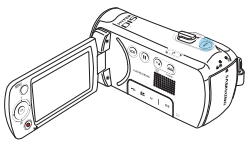
Paprasčiausiai perjungti iš vaizdo įrašų į nuotraukų miniatiūrų rodinį ir atgal galite naudodami mastelio keitimo svirtį.





Parinktis „Multi View" leidžia surikiuoti išsaugotų vaizdo įrašų ir nuotraukų miniatiūras pagal skirtingas vaizdavimo parinktis (įrašymas, įrašymo data). ➥67 psl.

FILMUOTŲ SIUŽETŲ PERŽIŪRA

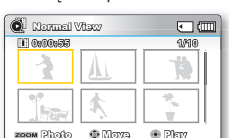


Jūs galite peržiūrėti nufilmuotus siužetus sumažintųjų vaizdų būsenoje. Sumažintųjų vaizdų rodyklėje greitai rasite pageidaujamą nufilmuotą vaizdo įrašą ir galėsite tuoj pat jį peržiūrėti.

MODE

- Ši funkcija galima tik naudojant Filmų atkūrimo ( ) režimą.
- Miniatiūrų sąrašo rodinyje greitai rasite pageidaujamą vaizdo įrašą.

1. Atidarykite skystųjų kristalų ekraną ir spustelėkite mygtuką **Maitinimas** (⏻) kad įjungtumėte vaizdo kamerą. ➥23 psl.
   - Nustatykite ties reikiama atminties laikmena. ➥30 psl. (tik SMX-F53/54) (Integruota atmintis arba atminties kortelė)



2. Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką **MODE**.
   - Bus parodytas vaizdo įrašų miniatiūrų sąrašo rodinys.Išryškinama pastarojo įrašyto arba atkurto failo miniatiūra.

3. Pasirinkite vaizdo įrašų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną.
   - Paprasčiausiai perjungti iš vaizdo įrašų į nuotraukų miniatiūrų rodinį ir atgal galite naudodami mastelio keitimo svirtį.
   - Pasirinkto failo atkūrimo laikas ir judančios miniatiūros pasirodo ekrane.

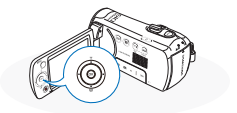
4. Naudodami **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/Kairėn/Dešinėn)** pasirinkite pageidaujamus vaizdo įrašus, tada paspauskite mygtuką **OK**.
   - Jei nustatote datos / laiko ekraną prieš atkurdami vaizdo įrašą, data / laikas pasirodo trumpai maždaug sekundei ir tada pasirinktas vaizdo įrašas pradedamas atkurti.
   - 3 sekundes bus rodomas atkūrimo trumpinių meniu.
   - Kurį laiką bus rodomas atkūrimo trumpinių meniu.
   - Atsižvelgiant į atkūrimo parinkties nustatymą atkuriamas pasirinktas vaizdo įrašas. ➥68 psl
   - Norėdami sustabdyti atkūrimą ir grįžti į miniatiūrų sąrašo rodinį, pajudinkite priartinimo rankenėlę.

Nuotraukų atkūrimo metu neišjunkite maitinimo ir neištraukite atminties kortelės. Taip galite pažeisti įrašytus duomenis.

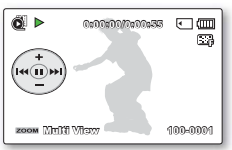
- Atkuriamo vaizdo įrašo įkėlimo laikas gali tapti lėtas, priklausomai nuo vaizdo įrašo raiškos.
- Su šia vaizdo kamera vaizdo įrašų failų gali nepavykti atkurti šiais atvejais:
  - vaizdo įrašo failas buvo redaguojamas (arba pakeistas jo pavadinimas) kompiuteryje
  - vaizdo įrašo failas buvo įrašytas ne šia vaizdo kamera, o kitais įrenginiais.
  - šioje vaizdo kameroje nepalaikomi vaizdo įrašų failų formatai.
- Prie vaizdo kameros prijungus garso ir vaizdo laidą integruotas vaizdo kameros garsiakalbis automatiškai išjungiamas. (Prijungus prie išorinio įrenginio garsas turi būti reguliuojamas ant prijungto išorinio įrenginio.)
- Įrašytus vaizdo failus galima peržiūrėti televizoriuje arba kompiuteryje. ➥92, 97 psl.
- Naudodami Intelli-studio galite įkelti įrašytus filmus ar nuotraukas į YouTube, Flickr, arba Facebook. ➥100 psl.
- Dėl atkūrimo metu galimų funkcijų žr. skyrelį Atkūrimo parinktys. ➥66~67 psl.
- Funkcija Quick View naudojama norint peržiūrėti pastarąjį užfiksuotą vaizdo įrašą arba nuotrauką. ➥37 psl.

Įvairios peržiūros funkcijos

Pristabdyti atkūrimą (pauzė) (▶/II)



- Atkūrimo metu paspauskite mygtuką OK.
  - Norėdami grįžti prie įprasto atkūrimo dar kartą paspauskite mygtuką **OK**.



Paieškos atkūrimas (◁◁ / ▷▷)

- Atkūrimo metu pajudinkite ir laikykite **Valdymo** vairasvirtę **(Dešinėn)** paieškai į priekį, arba į kairę paieškai atgal.
- Pakartotinai judinant **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn)** kryptimi, paieškos greitis šia kryptimi padidinamas.
  - RPS (Atgalinio atkūrimo paieškos) greitis: x2 → x4 → x8 → x16
  - FPS (Įprastinio atkūrimo paieškos) greitis: x2 → x4 → x8 → x16
- Norėdami grįžti prie įprasto atkūrimo paspauskite mygtuką **OK**.

Atkūrimo praleidimas (I◀◀/▶▶I)

- Atkūrimo metu pajudinkite **Valdymo** vairasvirtę **(Dešinėn)** , tkad būtų nustatyta kito failo pradžia. Pakartotinai judinant **Valdymo** vairasvirtę **(Dešinėn)** po vieną praleidžiami toliau į priekį sekantys failai.
- Atkūrimo metu pajudinkite **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn)**, kad būtų nustatyta esamo failo pradžia. Pakartotinai judinant **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn)** po vieną praleidžiami toliau atgal sekantys failai.
- Pajudinkite **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn)** per 3 sekundes nuo esamo failo pradžios taško ir bus pereita atgal prie ankstesnio failo.

Atkūrimas po vieną kadrą (◀II / II ▶)

- Pauzės režimu naudokite **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)**, kad atkurtumėte vaizdo įrašą į priekį arba atgal po vieną kadrą.
  - Norėdami grįžti prie įprasto atkūrimo paspauskite mygtuką **OK**.

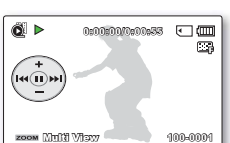
Lėtas atkūrimas (◀I / I▶)

- Pauzės metu laikant **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn)** sumažinamas atkūrimo greitis.
- Lėto atkūrimo metu judinant **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)** keičiamas atkūrimo greitis.
  - Lėto atkūrimo į priekį greitis: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/16
  - Lėto atgalinio atkūrimo greitis: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/16
  - Norėdami grįžti prie įprasto atkūrimo paspauskite mygtuką OK.
- Lėto atkūrimo metu įrašytas garsas neatkuriamas.

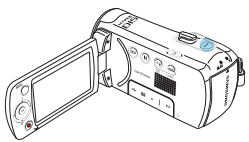
Garso nustatymas

Pajudinkite **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn)** kad padidintumėte arba sumažintumėte garsumą.

- Garso juosta iš ekrano dingsta po 3–4 sekundžių.
- Įrašytas garsas girdimas per integruotą garsiakalbį.
- Garsas gali būti reguliuojamas intervale nuo 0 iki 10. (Jei atkūrimo metu uždarysite skystųjų kristalų ekraną, garsiakalbio garso nebegirdėsite.)



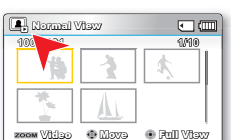
NUOTRAUKŲ PERŽIŪRA



Jūs galite peržiūrėti nuotraukas, naudodami įvairias peržiūros funkcijas.

- Ši funkcija galima tik naudojant Nuotraukų atkūrimo ( ) režimą.
- Greitai rasti ir peržiūrėti pageidaujamas nuotraukas galima miniatiūrų rodyklės ekrane.

1. Atidarykite skystųjų kristalų ekraną ir spustelėkite mygtuką **Maitinimas** ( ) kad įjungtumėte vaizdo kamerą. ➥23 psl.
   - Nustatykite ties reikiama atminties laikmena. ➥30 psl. (tik SMX-F53/54) (Integruota atmintis arba atminties kortelė)
2. Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką MODE.
3. Pasirinkite nuotraukų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną.
   - Paprasčiausiai perjungti iš vaizdo įrašų į nuotraukų miniatiūrų rodinį ir atgal galite naudodami mastelio keitimo svirtį.



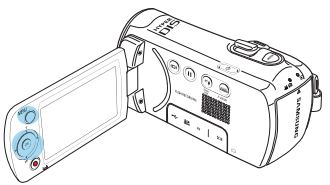
4. **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/Kairėn/Dešinėn)** pasirinkite pageidaujamas nuotraukas ir paspauskite mygtuką **OK**.
   - Kurį laiką bus rodomas atkūrimo trumpinių meniu.
   - Norėdami peržiūrėti ankstesnę / kitą nuotrauką, pajudinkite **Valdymo** vairasvirtęs **(Kairėn/Dešinėn)**.
   - Jei norite grįžti į miniatiūrų rodyklės ekraną, perkelkite mastelio keitimo svirtį.

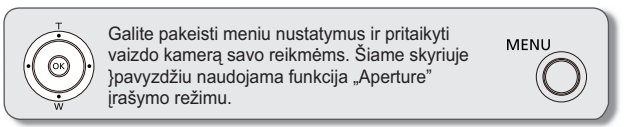
- Neišjunkite maitinimo ar neišimkite atminties kortelės, kai peržiūrite nuotraukas. Duomenys gali būti sugadinti.
- Vaizdo kamera gali neatkurti šių nuotraukų:
  - Nuotraukos, įrašytos kitais įrenginiais.
  - Nuotraukos, kurios formato ši vaizdo kamera nepalaiko (nepalaikomi DCF standartai).

- Priklausomai nuo to, kokio dydžio ir kokybės yra pasirinktoji nuotrauka, gali kiek užtrukti, kol prasidės jos peržiūra.
- Sparčiosios peržiūros funkcija naudojama pastarųjų užfiksuotų nuotraukų peržiūrai. ➥37 psl.

Irašymo parinktys

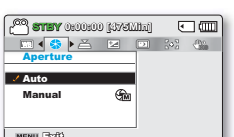
MENIU NUSTATYMŲ KEITIMAS

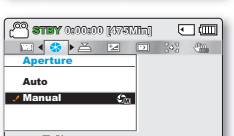



T
OK
W
Galite pakeisti meniu nustatymus ir pritaikyti vaizdo kamerą savo reikmėms. Šiame skyriuje }pavyzdžiu naudojama funkcija „Aperture” įrašymo režimu.
MENU

Mygtuko MENU naudojimas

1. Atidarykite skystųjų kristalų ekraną ir spustelėkite mygtuką **Maitinimas** (⏻) kad įjungtumėte vaizdo kamerą.
2. **Norėdami pasirinkti įrašymo (🎥 / 📷) režimą paspauskite mygtuką MODE.**
3. Paspauskite mygtuką **MENU**.
   - Pasirodo meniu ekranas.
4. Pajudinkite **Valdymo** svirtį **(Kairėn/Dešinėn)**, kad pasirinktumėte „Aperture”.
   - Jei norite grįžti į įprastinį ekraną, paspauskite mygtuką **MENU**.





5. Pasirinkite pageidaujamą antrinį meniu ir meniu elementą naudodami **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn)** ir patvirtindami mygtuku OK.
   - Priklausomai nuo pasirinkto režimo, gali būti, kad kai kurių meniu elementų nebus galima pasirinkti ir keisti.
   - Patikslinkite pasirinkto meniu elemento reikšmę. Pavyzdžiui, reguliuokite diafragmos reikšmę judindami **Valdymo** svirtį **(Kairėn/Dešinėn/OK)**.
6. Kai atliksite nustatymus, uždarykite paspaudę mygtuką **MENU**.

- Atliekant nustatymą meniu, kai kurie meniu elementai yra pritemdyti ir jų negalima pasirinkti tuo pačiu metu. Išsamesnės informacijos apie meniu punktus, kurių naudoti negalima, žr.skyriuje apie trikčių šalinimą. ➥ 111 psl.
- Kitame puslapyje pateiktis pagrindinės instrukcijos, skirtos padėti naudotojams lengvai nustatyti kiekvieną meniu punktą. Instrukcijos gali skirtis priklausomai nuo pasirinkto meniu elemento.
- Taip pat naudodami mygtuką **OK** galite pasiekti trumpinių meniu. žr ➥26~27 psl.

MENIU

- Galimi meniu punktai priklauso nuo veikimo režimo.
- Apie veikimą žr. atitinkamame puslapyje.

Įrašymo meniu elementai

● : Galima

Elementai	Rašymo režimas (/)	Numatytoji reikšmė	Psl.
iSCENE	●	Auto	46
Video Resolution	●	TV Fine	47
Photo Resolution	●	1696x960 (16:9)	48
16:9 Wide	●	On	48
White Balance	●	Auto	49
Aperture	●	Auto	51
Shutter Speed	●	Auto	52
EV	●	0	54
C.Nite	●	Auto	55
Focus	●	Auto	56
Anti-Shake(HDIS)	●	Off	58
Digital Effect	●	Off	59
Fader	●	Off	60
Wind Cut	●	Off	61
Zoom Type	●	Intelli-Zoom	62
Time Lapse REC	●	Off	63
Guideline	●	Off	65
Settings	●	-	78

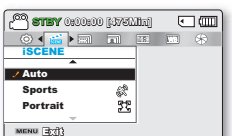
Meniu elementai ir nustatytosios reikšmės gali būti pakeisti be išankstinio įspėjimo.

iSCENE

Ši vaizdo kamera automatiškai geriausiam įrašymui nustato užrakto greitį ir diafragmą pagal objektą ir apšvietimą. taip pat galima pasirinkti vieną iš daugybės režimų, atsižvelgiant į objekto sąlygas, įrašymo aplinką arba filmavimo tikslą.

Pasirinkite įrašymo režimą (/) paspausdami mygtuką **MODE**. ➥24 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)** → **„iSCENE"**.



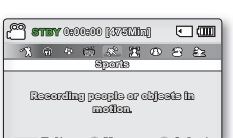
2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/ Žemyn)** pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.

3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.

Submeniu punktai

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Auto	Naudokite šį parametrą įprastinėmis filmavimo sąlygomis. Užrakto greitis ir diafragma bus automatiškai nustatyti geriausiam įrašymui.	-
Sports	Įrašyti greitai judantiems objektams, tokiems kaip sporto varžybos.	
Portrait	Įrašinėdami portretinius vaizdus, naudokite šią funkciją natūraliai odos spalvai užfiksuoti.	
Spotlight	Funkcija naudojama fiksuojant objektus, apšviestus ryškia šviesa, pvz., esančius teatro scenos prožektorių šviesoje.	
Beach	Filmuojant jūros ar kitų vandens telkinių pakrantę tinkamai užfiksuojamas vandens mėlynumas.	
Snow	Fiksuodami sniego aplinką, kai vaizdas ekrane pernelyg baltas, naudokite šį režimą, kad išvengtumėte išplaukusių spalvų ir užfi ksuotumėte ryškų vaizdą.	
High Speed	Greitai judantiems objektams įrašyti (pvz., golfo žaidėjams arba teniso rungtynėms).	
Food	Ryškiam objektų fi ksavimui stambiu planu.	
Waterfall	Sąlygoms, panašioms į krioklio ar fontano fiksavimą.	

iSCENE taip pat galima nustatyti trumpinių meniu. žr ➥26~27 psl.

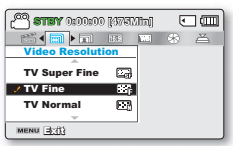


VIDEO RESOLUTION

Galite pasirinkti įrašomo filmo skiriamąją gebą.

Pasirinkite įrašymo režimą (/) paspausdami mygtuką **MODE**. ➥24 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)** → **„Video Resolution.”**
2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/ Žemyn)** pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.
3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.



Submeniu punktai

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
TV Super Fine	Vaizdo įrašai, užfiksuoti 720 x 576 (50i) skiriamąja geba, itin geros vaizdo kokybės.	
TV Fine	Vaizdo įrašai, užfiksuoti 720 x 576 (50i) skiriamąja geba, geros vaizdo kokybės.	
TV Normal	Vaizdo įrašai, užfiksuoti 720 x 576 (50i) skiriamąja geba, įprastinės vaizdo kokybės.	
Web Fine	Vaizdo įrašai, užfiksuoti 640 x 480 (25p) skiriamąja geba,geros vaizdo kokybės. Ši funkcija palaiko peržiūrą kompiuteryje,naudojant optimalią skiriamąją gebą.	
Web Normal	Vaizdo įrašai, užfiksuoti 640 x 480 (25p) skiriamąja geba, įprastinės vaizdo kokybės. Ši funkcija palaiko peržiūrą kompiuteryje, naudojant optimalią skiriamąją gebą.	

Tinkama skiriamoji geba

PC	„Web Fine” „Web Normal”
Web	
Mobile	
Normal TV	„TV Super Fine”
	„TV Fine”
	„TV Normal”

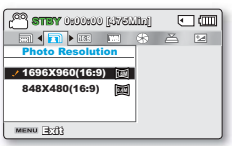
- Įrašyti vaizdą galima keturiais skiriamosios gebos lygiais: **„TV Super Fine”**, **„TV Fine”**, **„TV Normal”**, **„Web Fine”** arba **„Web Normal”**.Tačiau kuo geresnė įrašymo skiriamoji geba, tuo daugiau sunaudojama atminties.
- Įrašo trukmė priklauso nuo įrašomo vaizdo skiriamosios gebos. ➥34 psl.
- Esant vaizdo įrašo raiškos nustatymams **„Web Fine”** ir **„Web Normal”** filmuojama 4:3 formato koefi cientu, net kai jį nustatote ties 16 :9.

PHOTO RESOLUTION

Galite pasirinkti, kokia skiriamąja geba (raiška) į atminties kortelę bus įrašomas vaizdas.

Pasirinkite įrašymo režimą (/) paspausdami mygtuką **MODE.** ➥24 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)** → **„Photo Resolution.”**
2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/ Žemyn)** pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.
3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.



Submeniu punkta

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
1696x960 (16:9)	Užfiksuojama 1696x960 skiriamosios gebos nuotrauka.	1.6M
848x480 (16:9)	Užfiksuojama 848x480 skiriamosios gebos nuotrauka.	0.4M
1600x1200 (4:3)	Užfiksuojama 1600x1200 skiriamosios gebos nuotrauka.	2M
800x600 (4:3)	Užfiksuojama 800x600 skiriamosios gebos nuotrauka.	SVGA

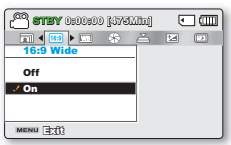
- Nuotraukos, įrašytos vaizdo kamera, kitame prietaise gali būti nerodomos, jei pastarasis nepalaiko aukštos raiškos.
- Spausdinant nuotraukas kuo didesnė skiriamoji geba, tuo geresnė nuotraukos kokybė.
- Fiksuojamų nuotraukų kiekis priklauso nuo įrašymo sąlygų. ➥34 psl.
- Didelės raiškos nuotraukos atminties laikmenoje užima daugi au vietos nei mažos raiškos nuotraukos. Pasirinkus didesnę skiriamąją gebą, atminties laikmenoje nuotraukoms sumažėja vietos.
- Nuotraukos raiškos žemesnio lygio meniu elementai skiriasi priklausomai nuo funkcijos 16:9 Wide pasirinkimo.

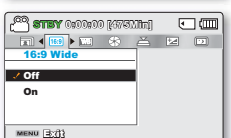
16:9 WIDE

Vaizdo įrašymui arba atkūrimui galima nustatyti pageidaujamą skystųjų kristalų ekrano formato koeficientą (16:9 Plačiaekranis arba 4:3 Įprastas).

Pasirinkite įrašymo režimą (/) paspausdami mygtuką **MODE**. ➥24 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)** → **„16:9 Wide.”**
2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/ Žemyn)** pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.
3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.





Submeniu punkta

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Off	Funkcija išjungiama. Vaizdas rodomas pritaikant „4:3” formato koeficientą. Pasirinkite, jei norite naudoti standartinio ekrano formato koeficientą „4:3”.	-
On	Vaizdas įrašomas ir peržiūrimas pritaikant „16:9” formato koeficientą.	-

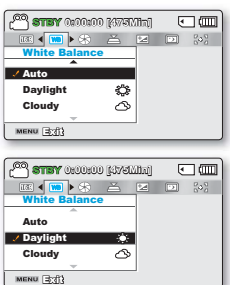
- Formato koeficientą nustatykite prieš pradėdami įrašyti vaizdą. Numatytasis nustatymas yra **„16:9 Wide : On”**.
- Esant vaizdo įrašo raiškos nustatymams **„Web Fine”** ir **„Web Normal”** filmuojama 4:3 formato koeficientu, net kai jį nustatote ties 16:9.

WHITE BALANCE

Ši vaizdo kamera automatiškai sureguliuoja objekto spalvą. Galite užfiksuoti jo natūralias spalvas, priklausomai nuo objekto ir apšvietimo sąlygų.

Pasirinkite įrašymo režimą (/) paspausdami mygtuką **MODE**. ➥24 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)** → **„White Balance."**
2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/ Žemyn)** pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.
3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu



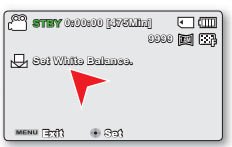
Submeniu punkta

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Auto	Baltos spalvos balansas nustatomas automatiškai, priklausomai nuo filmavimo sąlygų.	-
Daylight	Baltos spalvos balansas nustatomas pagal aplinkos apšviestumą.	
Cloudy	Filmuojant ar fotografuojant šešėlyje arba debesuotu oru.	
Fluorescent	Filmuojant ar fotografuojant baltoje fluorescentinėje šviesoje.	
Tungsten	Filmuojama ar fotografuojama šviečiant halogeninėms arba kaitrinėms lempoms.	
Custom WB	Galite patys rankiniu būdu sureguliuoti baltos spalvos balansą pagal šviesos šaltinį ar situaciją.	

Kaip nustatyti baltos spalvos balansą rankiniu būdu

1. Pasirinkite „**Custom WB**”.
   - Parodomas rodinys ( ) ir pranešimas **„Set White Balance”**.

2. Nukreipkite vaizdo kamerą į baltą objektą, pvz ,į baltą popieriaus lapą, ir sukomponuokite taip, kad jis užpildytų visą kadrą. Naudokite nepermatomą objektą.
   - Jei ekrane matomas objektas nesufokusuojamas, nustatykite židinį pasukdami fokusavimo žiedą **„Manual Focus”**. ➥56 psl.



3. Paspauskite mygtuką **OK**.
   - Bus pritaikytas baltos spalvos balansas ir parodytas rodinys ( ).

4. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.

Kas tai yra baltos spalvos balansas:

Baltos spalvos balansas – tai procesas, kurio metu pašalinamos nenatūralios, nerealistiškos spalvos, todėl balti objektai jūsų nuotraukose ir atrodys balti. Tinkamas baltas balansas reiškia, kad turi būti paisoma šviesos šaltinio „spalvinės temperatūros”, kuri suteikia baltai šviesai atitinkamai šilumos arba šaltumo pojūtį.

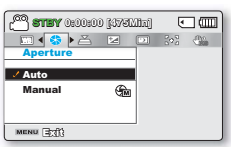
- Objektą galima užfiksuoti patalpose, esant įvairioms apšvietimo sąlygoms (natūralioje, fluorescencinėje, žvakių šviesoje ir pan.). Kadangi spalvos temperatūra skiriasi priklausomai nuo šviesos šaltinio,fiksuojamo objekto atspalvis skirsis priklausomai nuo naudojamo baltos spalvos balanso. Naudokite šią funkciją, kai norite gauti natūralesnį rezultatą.
- Nustatant baltos spalvos balansą rankiniu būdu, objektas turi būti baltas, priešingu atveju vaizdo kamera neaptiks atitinkamų nustatymo parametrų.
- Sureguliuotieji parametrai išliks tol, kol vėl iš naujo nenustatysite baltos spalvo balanso.
- Įrašinėdami lauko sąlygomis, nustatykite automatinį parametrą („**Auto**”), nes jis garantuos geresnius rezultatus.
- Norėdami tiksliai ir kruopščiai nustatyti parametrus, atšaukite skaitmeninio priartinimo funkciją.
- Pasikeitus apšvietimo sąlygoms, nustatykite baltos šviesos balansą iš naujo.

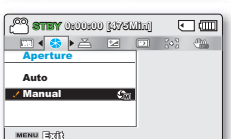
APERTURE

Priklausomai nuo objekto ir įrašymo sąlygų, vaizdo kamera automatiškai sureguliuoja diafragmą. Taip pat jūs galite nustatyti diafragmą rankiniu būdu pagal savo pageidavimus.

Paspauskite mygtuką MENU (/) paspausdami mygtuką **MODE**. ➥24 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)** → **„Aperture”**.
2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/ Žemyn)** pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK.**
3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu



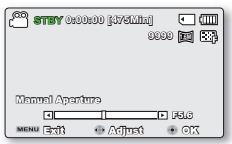


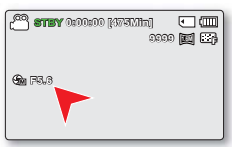
Submeniu punkta

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Auto	Diafragmos parametras nustatomas automatiškai.	-
Manual	Diafragma nustatoma rankiniu būdu.	FX.X

Rankinis diafragmos nustatymas:

1. Pasirinkite „Manual”.
2. Reguliuokite diafragmos reikšmę naudodami **Valdymo** svirtį **(Kairėn/Dešinėn)**.
   - Patvirtinkite pasirinktį paspausdami mygtuką **OK**.
   - Ekspozicijos reikšmę galima nustatyti diapazone nuo „**F1.8**” iki „**F22.**”
   - Jei nustatysite diafragmą ties rankiniu režimu, kuo didesnė diafragmos reikšmė, tuo bus tamsesnis užfiksuotas vaizdas.





Kaip veikia diafragma

Diafragmą galima sureguliuoti, kad būtų galima valdyti vaizdo jutiklį pasiekiantį šviesos kiekį.
Diafragmos reikšmė turi būti patikslinta šiais atvejais:

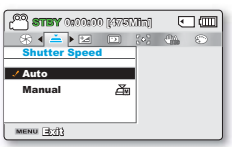
- Fotografuojant prieš šviesą arba kai fonas yra pernelyg šviesus.
- Fotografuojant natūraliame šviesą atspindinčiame fone, tokiame kaip paplūdimys ar slidinėjimo kurortas.
- Kai fonas yra pernelyg tamsus (pavyzdžiui, nakties peizažas).

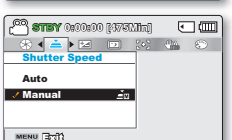
SHUTTER SPEED

Vaizdo kamera automatiškai nustato užrakto greitį pagal scenos šviesumą. Taip pat, atsižvelgdami į įrašymo sąlygas, galite nustatyti užrakto greitį rankiniu būdu.

Pasirinkite įrašymo režimą (/) paspausdami mygtuką **MODE**. ➥24 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)** → **„Shutter Speed”**.
2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/ Žemyn)**. pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.
3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.

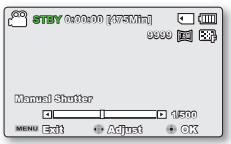




Submeniu punkta

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Auto	Užrakto greitis nustatomas automatiškai.	-
Manual	Galimos tokios išlaikymo reikšmės: 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000 arba 1/10000.	1/XXX

Išlaikymo nustatymas rankiniu būdu:



1. Pasirinkite „Manual”.
2. Reguliuokite užrakto greičio reikšmę naudodami **Valdymo** svirtį **(Kairėn/Dešinėn)**.
   - Patvirtinkite pageidaujamą užrakto greičio nustatymą paspausdami mygtuką OK (Gerai).
   - Užrakto greičio reikšmę galima nustatyti nuo 1/50 iki maždaug 1/10000.
   - Norėdami fiksuoti greitai judančius objektus, nustatykite greitesnę užrakto reikšmę. Norėdami, kad greitas judėjimas būtų įspūdingesnis, nustatykite lėtesnę užrakto reikšmę.

Įrašymui rekomenduojamos išlaikymo reikšmės:

Išlaikymas	Sąlygos
1/50	Išlaikymas užfiksuojamas ties 1/50 sekundės. Juodos juostos, paprastai pasirodančios filmuojant TV ekraną, užfiksuojamos siauresnės.
1/120	Išlaikymas užfiksuojamas ties 1/ 120 sekundės. Sporto šakoms uždarose patalpose, pvz., krepšiniui. Sumažinamas mirgėjimas, atsirandantis filmuojant esant fluorescenciniam arba gyvsidabrio lempos apšvietimui.
1/250, 1/500, 1/1000	Judantiems automobiliams, traukiniams ir kitokiems greitai judantiems objektams (pvz., amerikietiškams kalneliams) fiksuoti.
1/2000, 1/4000, 1/10000	Tokioms sporto šakoms kaip golfas ar tenisas.

Nenukreipkite objektyvo į saulę. Dėl to vaizdo kameros veikimas gali sutrikti. Fotografuokite saulę tik esant silpno apšvietimo sąlygoms, pvz, prieblandoje.

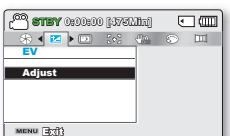
- Nustačius trumpą išlaikymą fiksuojamas vaizdas gali atrodyti netolygus.
- Didesnė užrakto sparta rekomenduojama fotografuojant greitai judantį objektą. Atminkite, kad esant didesniam užrakto greičiui vaizdas bus tamsesnis. Didėjant užrakto greičiui, jutiklis gauna mažiau šviesos.

EV (Ekspozicijos reikšmė)

Naudojant šią vaizdo kamerą su atmintimi ekspozicija paprastai nustatoma automatiškai. Be to, priklausomai nuo įrašymo sąlygų, ekspoziciją galima nustatyti automatiškai.

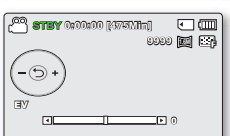
Pasirinkite įrašymo režimą (/) paspausdami mygtuką **MODE**. ➥24 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn)** → **„EV.”**



2. Paspauskite mygtuką **OK**.

3. Pajudindami **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn)** nustatykite ekspoziciją, stebėdami vaizdą skystųjų kristalų ekrane.
   - Ekspozicijos reikšmę galima nustatyti diapazone nuo „**-2.0**” iki „**+2.0**”.
   - Jei nustatysite ekspoziciją ties rankiniu režimu, kuo didesnė ekspozicijos reikšmė, tuo šviesesnis bus užfi ksuotas vaizdas.



4. Patvirtinkite pasirinktį paspausdami mygtuką OK.
   - Bus pritaikytas ekspozicijos nustatymas ir parodytas rodinys ( ) ibei nustatymo reikšmė.
   - Norėdami atšaukti rankiniu būdu nustatytą ekspozicijos reikšmę, 3 žingsnyje pasirinkite „0”.

Kas tai yra išlaikymo vertė EV („Exposure Value”)

Išlaikymo vertė – tai bendras šviesos srautas, patenkantis ant fotografinės terpės (vaizdo jutiklio) fotografavimo ar filmavimo proceso metu.

Rankinė ekspozicija rekomenduojama tokiose situacijose:

- Kai filmuojama naudojant apšvietimą iš galo arba kai fonas per šviesus.
- Kai filmuojama esant natūraliam atspindinčiam fonui, pvz, paplūdimyje arba slidinėjant.
- Kai fonas yra per tamsus, o fiksuojamas objektas – šviesus.

- Taip pat ekspoziciją galima nustatyti trumpinių meniu. ➥26 psl.
- Išlaikymas taip pat keičiasi automatiškai, priklausomai nuo EV reikšmės.

C.Nite

Filmuodami lėtai judantį objektą, galite sureguliuoti užrakto greitį, arba užfiksuoti šviesesnį vaizdą tamsiose vietose, išsaugodami jo tikrąsias spalvas.

Pasirinkite įrašymo režimą (/) paspausdami mygtuką **MODE**. ➥24 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)** → **„C.Nite.”**
2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/ Žemyn)** pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.
3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.

Submeniu punkta

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Off	Funkcija išjungta.	-
Auto	Vaizdo kamera su atmintimi automatiškai sureguliuoja vaizdo ryškumą.	AUTO
1/25	Įrašo šviesesnį vaizdą, pailgindamas užrakto greičio diapazoną iki **„1/25”**.	1/25
1/13	Įrašo šviesesnį vaizdą tamsoje, fiksuodamas užrakto greitį ties **„1/13”**.	1/13

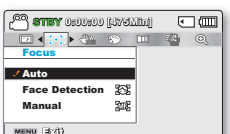
Kai naudojama C.Nite, vaizdas įgauna lėto judėjimo efektą. Be to, fokusavimas vyksta lėtai ir ekrane gali pasirodyti baltų taškelių, bet tai nėra defektas.

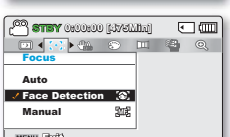
FOCUS

Ši vaizdo kamera fokusuoja vaizdą automatiškai. Kai vaizdo kamera įjungta, automatinis fokusavimas veikia nuolat. Priklausomai nuo fotografavimo sąlygų, galite naudoti ir rankinį fokusavimą.

Pasirinkite įrašymo režimą (/) paspausdami mygtuką **MODE**. ➥24 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)** → **„Focus.”**
2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/ Žemyn)**, pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.
3. Paspauskite mygtuką **MENU**,kad išeitumėte iš meniu

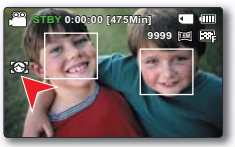




Submeniu punkta

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Auto	Daugumoje situacijų geriausia naudoti automatinio fokusavimo funkciją, kadangi tada galite sutelkti dėmesį ties kūrybine įrašymo puse.	-
Face Detection	Įrašoma optimaliomis sąlygomis, automatiškai fiksuojant veidus.	
Manual	Kai kuriomis aplinkybėmis, kai automatinį fokusavimą naudoti sunku arba kai jis nėra patikimas, gali prireikti naudoti rankinį fokusavimą.	

Face detection



Ši funkcija aptinka ir atpažįsta veido formą ir automatiškai nustato židinį, spalvą ir ekspoziciją. Be to, nustatomos įrašymo sąlygos, optimizuotos veido aptikimo atveju.

- Pajudinkite **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn)** kad pasirinktumėte „**Face Detection**”, tada paspauskite mygtuką **OK**.
  - Aptinkamas veidas ir jis pažymimas rėmeliu. Aptikto veido vaizdas optimizuojamas automatiškai.

- Veido atpažinimo rodinys ( ) ir veido aptikimo rėmelis ( ) nėra įrašomi.
- Komponuojant asmens veidą, kai nustatyta veido aptikimo funkcija, optimalios fokusavimo ir ekspozicijos reikšmės bus nustatytos automatiškai.
- Priklausomai nuo įrašymo sąlygų, veido aptikimo funkcija gali neveikti. Pvz. komponuojant veidą primenantį objektą ekrane gali būti parodytas veido aptikimo rėmelis, nors įrašomas ir ne asmens veidas. Jei taip atsitinka, išjunkite veido aptikimo funkciją.
- Funkcija „Veido aptikimas” neveiks fiksuojant asmens veido profilį arba trūkstant apšvietimo. Turite stovėti priešais veidus arba užtikrinti pakankamą apšvietimą.

Rankinis fokusavimas įrašymo metu:

Ši vaizdo kamera su atmintimi automatiškai fokusuoja objektą nuo stambaus plano iki begalybės. Tačiau vaizdo kamerai gali nepavykti tinkamai fokusuoti, priklausomai nuo įrašymo sąlygų. Tokiu atveju naudokite rankinio fokusavimo režimą.

1. Pajudinkite **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn)** pasirinkite „**Manual Focus**.”
   - Parodomas rankinio fokusavimo koregavimo rodinys.

2. Pajudinkite **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn)** pasirinkite pageidaujamą rodinį, kad pakoreguotumėte fokusavimą,tada paspauskite mygtuką **OK**.
   - Bus pritaikytas rankinis fokusavimo nustatymas ir parodytas rodinys ( ).

Arčiau esančio objekto fokusavimas

Norėdami sufokusuoti vaizdą ties artimiausiu objektu, pajudinkite **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn)**.

<Artimesnis objektas >

<Tolesnis objektas >

Toliau esančio objekto fokusavimas

Norėdami fokusuoti ties toliau esančiu objektu paspauskite Pajudinkite **Valdymo** vairasvirtę **(Dešinėn)**.

- Židinio koregavimui pasiekus pabaigą tarp rodinių parodoma artimesnė arba tolimesnė piktograma (/).
- Pasirinkite parinktį judindami **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)**, tada paspauskite mygtuką OK.

Rankinis fokusavimas rekomenduojamas šiomis aplinkybėmis:

- Objektas yra tamsus.
- Kai foninis apšvietimas yra per šviesus.
- Fotografuojant pro langą, kuris yra suteptas arba šlapias.
- Objektas yra su intensyviais horizontaliomis ar išplaukusiomis juostomis.
- Objektas yra toli, už šalia esančios vielinės tvoros.
- Sienos, aplinka ir kitas mažo kontrastingumo objektas.
- Skleidžiama stipri šviesas arba atspindintis objektas.
- Objekto, esančio šalia kadro kraštinės, fokusavimas.

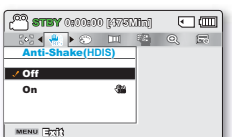
- Židinį paprasta nustatyti naudojant trumpinių meniu mygtuką. ➥26~27 psl.
- Naudojant rankinį fokusavimą fokusuojama ties sukomponuoto kadro tašku, o naudojant automatinį fokusavimą automatiškai fokusuojama ties ekrano viduriu.
- Naudokite priartinimo funkciją, kad užfiksuotumėte pageidaujamą objektą, prieš rankiniu būdu sureguliuodami židinį. Jei priartinimo funkciją naudosite po rankinio fokusavimo, turėsite sufokusuoti vaizdą iš naujo.
- Prieš nustatydami židinį rankiniu būdu patikrinkite, ar išjungtas „**Digital zoom**”. Kai „**zoom Type**” nustatytas ties „**Digital zoom**”, rankinis fokusavimas gali būti ne visiškai tikslus. Išjunkite „**Digital zoom**”. ➥62 psl.

ANTI-SHAKE(HDIS)

Vaizdo stabilizavimo („Anti-Shake” (HDIS)) funkcija pakoreguos dėl vaizdo kameros laikymo nestabilumo atsiradusį neryškų vaizdą.

Pasirinkite įrašymo režimą (/) paspausdami mygtuką **MODE**. ➥24 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)** → **„Anti-Shake (HDIS).”**
2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/Žemyn)** , pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.
3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu



Submeniu punkta

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Off	Funkcija išjungta.	-
On	Vaizdo stabilizavimo funkcija įjungta; koreguojamas dėl judančios vaizdo kameros atsiradęs neryškus vaizdas.	

Naudokite vaizdo stabilizavimo funkciją šiais atvejais:
- Įrašymas naudojant didelį priartinimą.
- mažas objektas įrašomas iš nedidelio atstumo.
- įrašoma einant arba judant.
- įrašoma pro langą, iš važiuojančio automobilio.

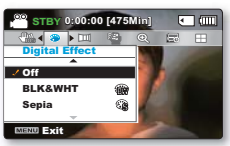
- „SMART AUTO” režimu „Anti-Shake (HDIS)” (Vaizdo stabilizavimas (HDIS) automatiškai nustatomas ties „Įjungta”.
- Ši funkcija negali visiškai pakoreguoti vaizdo iškraipymų, atsiradusių stipriai sujudinant vaizdo kamerą. Todėl filmuodami laikykite kamerą tvirtai, abiem rankomis.
- Esant įjungtai vaizdo stabilizavimo funkcijai, vaizdas ekrane rodomas šiek tiek pavėluotai.
- Jei tamsioje aplinkoje įrašote daugiau kartų priartintą vaizdą , naudodami vaizdo stabilizavimo funkciją, įraše gali atsirasti lydintieji vaizdai-šešėliai. Tokiu atveju rekomenduojama naudoti stovą (įsigyjamas papildomai) ir išjungti vaizdo stabilizavimo funkciją.

DIGITAL EFFECT

Skaitmeniniai efektai leidžia kūrybiškai paįvairinti įrašomą vaizdą.

Pasirinkite įrašymo režimą (/) paspausdami mygtuką **MODE**. ➥24 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)** → **„Digital Effect."**
2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/ Žemyn)** pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.
3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.



Pavyzdžiai, kaip naudoti 10 skaitmeninių efektų variantu

Off
Funkcija išjungiama.

BLK&WHT
Filmuojamas nespalvotas vaizdas.

Sepia
Filmuojant šiuo režimu vaizdui suteikiamas rusvas atspalvis.

Negative
Spalvos ir šviesumas užfiksuojami atvirkščiai, sukuriant negatyvo efektą.

Art
Vaizdui suteikiamas meniškas efektas.

Emboss
Naudojant šį režimą vaizdui sukuriamas 3D efektas (reljefiškumas).

Mosaic
Naudojant šį režimą vaizdui sukuriamas 3D efektas (reljefiškumas).

Mirror
Naudojant šį režimą vaizdas padalijamas pusiau ir antrojoje pusėje rodomas veidrodinis vaizdo atspindys.

Pastel
Naudojant šį režimą prie vaizdo pridedamas blyškesnis pastelinis efektas.

Cosmetic
Šis režimas padeda ištaisyti veido defektus.

Step printing
Tai metodas filmuoti vaizdą segmentais.

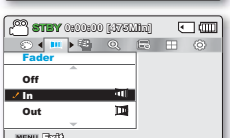
Mosaic, Step printing, Mirror function veikia tik „4:3" režimu.

FADER

Galite savo filmuojamiems įrašams suteikti profesionalų akcentą, panaudodami specialųjį efektą – laipsniška vaizdo atsiradimą pradžioje ir laipsniška jo išnykimą pabaigoje.

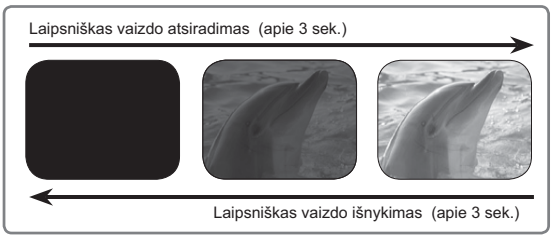
Pasirinkite įrašymo režimą (/) paspausdami mygtuką **MODE**. ➥24 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)** → **„Fader.”**
2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/ Žemyn)** pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.
3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.



Submeniu punkta

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Off	Funkcija išjungta.	-
In	Pradėjus filmavimą, palaipsniui išryškės vaizdas ir atsiras garsas.	
Out	Pabaigus filmuoti, vaizdas ir garsas išnyksta ir ekranas užtemsta.	
In-Out	Filmavimas prasidės nuo tamsaus ekrano,palaipsniui išryškės vaizdas ir atsiras garsas, o baigus įrašymą, vaizdas bei garsas išnyks ir ekranas užtems.	



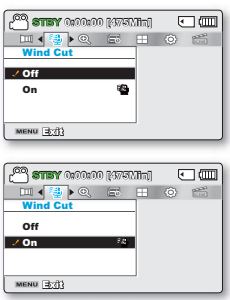
- Ši funkcija išsijungs, pasinaudojus ja vieną kartą.
- Fader funkcija negali būti taikoma vaizdo įrašui, įrašinėjamam naudojant nepertraukiamo įrašymo funkciją.

VĖJO TRIUKŠMO PAŠALINIMAS („Wind Cut”)

Šios funkcijos dėka galite sumažinti vėjo triukšmą, kuris filmavimo metu įsirašo per vaizdo kameroje esantį mikrofoną.

Pasirinkite įrašymo režimą (/) paspausdami mygtuką **MODE**. ➥24 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)** → **„Wind Cut.”**
2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/ Žemyn)** pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.
3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.



Submeniu punkta

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Off	Funkcija išjungta.	-
On	Filmuojant sumažinamas vėjo triukšmas, įsirašantis kartu su garsu per vaizdo kameroje esantį mikrofoną.	

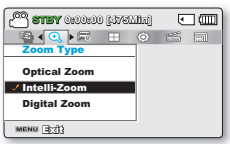
Vėjo triukšmo pašalinimo funkcija garso įrašymo metu kartu su vėjo triukšmu pašalina ir žemo dažnio garsus.

ZOOM TYPE

Ši vaizdo kamera su atmintimi siūlo tris priartinimo tipus: optinį, intelektualųjį ir skaitmeninį, kai įrašomi filmai.

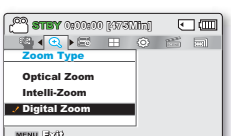
Pasirinkite įrašymo režimą (/) paspausdami mygtuką **MODE**. ➥24 psl.

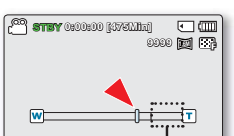
1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)** → **„zoom Type.”**



2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/ Žemyn)**, pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.

3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.





Dešinioji juostos pusė žymi skaitmeninio priartinimo sritį. Priartinimo zona pasirodys, kai pastumsite priartinimo svirtį.

Submeniu punkta

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Optical zoom	Galimas tik optinis priartinimas iki 52 kartų.	-
Intelli-zoom	• Vaizdo kamera su atmintimi priartina vaizdą visu vaizdo jutiklio pločiu, kad susidarytų didesnis priartinimo diapazonas nepabloginant vaizdo kokybės. • Galimas intelektualusis priartinimas iki 65 kartų.	-
Digital zoom	• Pasirinkus šią parinktį, vaizdo kamera su atmintimi automatiškai persijungia į skaitmeninio priartinimo režimą, kai vaizdą priartinate tiek, kad jis išeina už optinio arba intelektualiojo priartinimo ribų. • Galimas skaitmeninis priartinimas iki.2200 kartų.	-

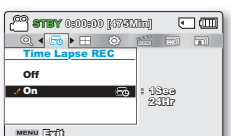
- Skaitmeninio priartinimo proceso metu vaizdas apdorojamas skaitmeniniu būdu intensyviau, negu sumaniojo ar optinio priartinimo režimuose. Dėl šios priežasties gali pablogėti vaizdo skiriamoji geba.
- Vaizdo kokybė gali pablogėti priklausomai nuo subjekto priartinimo.
- Esant didžiausiam priartinimui, vaizdo kokybė gali būti prastesnė.
- Priartinimo diapazonas keičiasi priklausomai nuo filmo formato koeficiento.

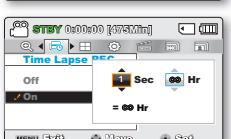
TIME LAPSE REC

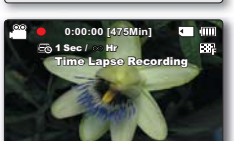
Jūs galite užprogramuoti vaizdo kamerą automatiškai įrašyti tam tikrą kadrų skaičių per tam tikrą laikotarpį arba kiekvieną kadrą įrašyti tam tikrais laiko intervalais. Pavyzdžiui, šiame režime ant trikojo (įsigyjamas atskirai) pritvirtinta vaizdo kamera gali filmuoti gėlės pražydėjimą ar tai, kaip paukščiai formuoja lizdą.

Pasirinkite įrašymo režimą (/) paspausdami mygtuką **MODE**.
➥24 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn)** → „Time Lapse REC”.
2. Pajudinkite **Valdymo** svirtį **(Aukštyn/Žemyn)**, kad pasirinktumėte „On”, po to paspauskite mygtuką OK (Gerai).
   - Periodinio fiksavimo laiko intervalas ir bendra įrašymo trukmė paryškinami.(„Sec”: sekundės, „Hr”: valandos)
3. **Valdymo** vairasvirtė **(Aukštyn/Žemyn)** nustatykite pageidaujamą įrašymo intervalą (**„Sec”**).





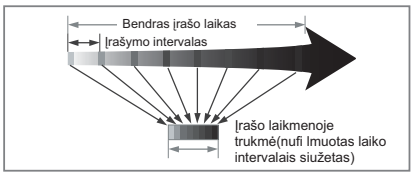


4. Judindami **Valdymo** svirtį **(Kairėn/Dešinėn)** pereikite prie kito nustatymo „Hr” ir tokiu pačiu būdu nustatykite pageidaujamą bendrą įrašymo laiką.
5. Paspauskite mygtuką **OK**, kad baigtumėte nustatymus ir spustelėkite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.
6. Atlikę periodinio fiksavimo režimo nustatymus paspauskite mygtuką **Įrašymo pradžia / pabaiga**.
   - Pradedamas vykdyti periodinis vaizdo fiksavimas.
   - Priklausomai nuo pasirinkto bendro įrašymo laiko ir įrašymo intervalo, vaizdo kadrai fiksuojami kiekvienai scenai.

Submeniu punkta

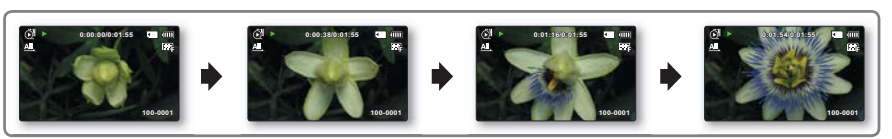
Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Off	Funkcija išjungta.	-
On	• Intervalas („Interval”) (**sek.**): Objekto vaizdas fotografuojamas tam tikrais nustatytais laiko intervalais. Automatiškai nufotografuojamas vienas kadras, kuris išsaugomas duomenų saugojimo laikmenoje. 1 → 3 → 5 → 10 → 15 → 30 (sekundės) • Visas įrašo laikas („REC Limit”) (**val.**): Bendras laikas nuo filmavimo pradžios iki galo. 24 → 48 → 72 → ∞ (valandos)	

Pavyzdys, Kaip Fi Lmuoti Laiko Intervalais



Įrašant šiuo būdu, vaizdai kurį laiką automatiškai užfiksuojami tam tikrais iš anksto nustatytais laiko intervalais, tokiu būdu sukuriamas vientisas siužetas iš skirtingo laikotarpio kadrų.
Pavyzdžiui, filmavimas laiko intervalais naudingas šiais atvejais:

- Kai pražysta gėlės;
- Kai paukštis formuoja lizdą;
- Kai dangumi plaukia debesys.



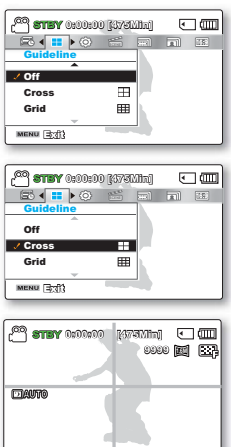
- Pasibaigus filmavimo laikui, filmavimas laiko intervalais atjungiamas. Norėdami jį pakartoti, vėl atlikite 1-5 žingsnius.
- 25 nufotografuoti kadrai sudaro 1 sekundės trukmės vaizdo siužetą. Kadangi trumpiausias vaizdo siužetas, kokį gali išsaugoti ši vaizdo kamera, yra 1 sekundė, todėl nuo intervalo priklauso, kokios trukmės bus sukurtas vaizdo siužetas. Pavyzdžiui, jei nustatysite laiko intervalą 30 sek., filmavimas turės trukti bent 13 minučių, kad gauto siužeto trukmė būtų minimali, t. y. 1 sekundė (25 kadrai).
- Norėdami sustabdyti filmavimą laiko intervalais, paspauskite **filmavimo pradžios/sustabdymo** mygtuką.
- Garsas filmuojant laiko intervalais neįrašomas.
- Kai sukuriama 1.8GB dydžio vaizdo rinkmena, nuo šio taško automatiškai pradedama nauja rinkmena.
- Jeigu filmavimo intervalais metu išsenka baterija, vaizdo kamera išsaugo įrašą, padarytą iki to momento, ir persijungia į budėjimo režimą. Praėjus dar kuriam laikui, pasirodo įspėjančioji žinutė apie išsekusią bateriją, ir kamera išsijungia.
- Jei įrašymo intervalais metu nepakanka laikmenos atminties, vaizdo kamera išsaugo įrašą, padarytą iki to momento, ir persijungia į budėjimo režimą.
- Filmavimo laiko intervalais metu rekomenduojame naudoti kintamosios srovės adapterį.
- Kai pradedamas įrašymas su pertraukomis, ekrane ima mirksėti pranešimas „Time Lapse REC" ir ekranas gali atrodyti taip, lyg būtų sustabdytas. Tai įprastas veikimas, neatjunkite maitinimo šaltinio arba atminties kortelės nuo vaizdo kameros.

GUIDELINE

Šioje vaizdo kameroje užprogramuoti 3 orientyrų tipai, padėsiantys jums filmuojant ar fotografuojant ekrane lengviau sudėlioti vaizdo kompoziciją.

Pasirinkite įrašymo režimą (/) paspausdami mygtuką **MODE**. ➥24 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)** → **„Guideline."**
2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/ Žemyn)** pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.
3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.



Submeniu punkta

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Off	Orientyrų funkcija neveikia.	-
Cross	Tai pagrindinis orientyras. Jis padeda tiksliai nustatyti objekto vietą centre.	
Grid	Naudokitės šiuo orietyru, kai fiksuojate objektą horizontalioje ar vertikalioje kompozicijoje arba kai naudojate telemakro funkciją.	
Safety Zone	Padeda nustatyti objekto vietą saugioje srityje, kuri nebus redaguojant iškarpyta 4:3 formatu iš kairės ir dešinės bei 2.35:1 formatu iš viršaus ir apačios.	

- Nustačius objekto vietą kryžiuko centriniame taške, kompozicija tampa subalansuota.
- Orientyrai neįrašomi į vaizdą.

Atkūrimo parinktys

MENIU ELEMENTAI

- Vieni ar kiti meniu elementai būna veikiantys priklausomai nuo naudojimo režimo.
- Informacija apie atkūrimą ir mygtukų veikimą pateikta 40~43 puslapiuose.
- Išsami informacija apie meniu elementus atkūrimo metu pateikta 66~77 puslapiuose.

● : Galima
× : Negalima

Atkūrimo meniu elementai

Elementai		Vaizdo įrašo atkūrimo	Nuotraukų atkūrimo	Numatytoji reikšmė	Psl.
Multi View Option (tik iš miniatiūrų rodyklės vaizdo)		●	●	Normal View	67
Play Option		●	×	Play All	68
Smart BGM Option		●	×	BGM 01	68
Delete		●	●	-	69
Protect		●	●	-	70
Story-Board Print		●	×	-	71
Copy *		●	●	-	73
Edit	Divide	●	×	-	74
	Combine (tik iš miniatiūrų rodyklės vaizdo)	●	×	-	75
Slide Show		×	●	-	76
Slide Show Option		×	●	-	77
File Info		●	●	-	77
Settings		●	●	-	78

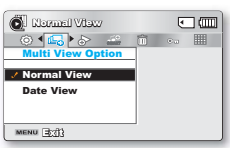
- Meniu elementai ir nustatytosios reikšmės gali būti pakeisti be išankstinio įspėjimo.
- Elementai, pažymėti * galimi tik modeliuose SMX-F53/54.
- Apskritai miniatiūrų rodinio ir viso vaizdo rodinio funkcijos naudojamos vienodai, tačiau jų parinktys būna skirtingos.

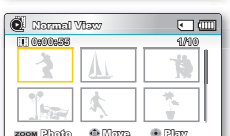
MULTI VIEW OPTION

Parinktis „Multi View” leidžia surikiuoti išsaugotų vaizdo įrašų ir nuotraukų miniatiūras pagal skirtingas vaizdavimo parinktis.

- Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką **MODE** ( ).
- Pasirinkite vaizdo įrašų ar nuotraukų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną. ➥40 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)** →**„Multi View Option.”**
2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/ Žemyn)** pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK.**





<Normal View>

<Date View>

Submeniu punkta

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Normal View	• Vaizdo įrašų failų miniatiūros rodomos nuosekliai pagal įrašymo laiką. • Paskiausiai įrašyto ar atkurto failo miniatiūra yra pažymėta.	-
Date View	• Įrašyti failai surikiuojami pagal įrašymo datą miniatiūromis.	-

3. Norėdami pasirinkti surikiuotą elementą galite naudoti **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/Kairėn/Dešinėn)**.

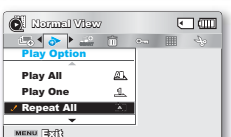
Ši funkcija galima tik miniatiūrų rodyklės rodinio ekrane.

PLAY OPTION

Jūs galite pagal savo pageidavimus nustatyti norimus peržiūros parametrus.

- Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką **MODE**( ).
- Pasirinkite vaizdo įrašų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną. ➥40 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)** → **„Play Option.”**
2. **Valdymo** vairasvirte**(Aukštyn/ Žemyn)**, pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.
3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.



Submeniu punkta

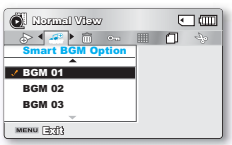
Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Play All	Atkuria filmus nuo pasirinktojo iki paskutinio filmo.	
Play One	Bus atkurtas pasirinktas filmas.	
Repeat All	Visi fi lmai bus atkurti pakartotinai.	
Repeat One	Bus pakartotinai atkurtas pasirinktas filmas.	

SMART BGM OPTION

Galite mėgautis vaizdo įrašu su fonine muzika. Pasirinkite pageidaujamo BGM atkūrimą.

- Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką **MODE**( ).
- Pasirinkite vaizdo įrašų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną. ➥40 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)** →**„Smart BGM Option”**.
2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/ Žemyn)**, pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.



Submeniu punkta

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
BGM 01	BGM 01 atkuriamas	-
BGM 02	BGM 02 atkuriamas	-
BGM 03	BGM 03 atkuriamas	-
Random	BGM 01- 03 bus atkurtas atsitiktinai.	-

3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.
   - Jis atkuria pageidaujamą foninę muziką.

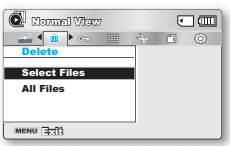
- Jei pradinis vaizdo įrašo garsumas yra didelis, įprastai BGM garsumas bus sumažintas. Kita vertus, jei pradinis vaizdo įrašo garsumas yra mažas, įprastai BGM garsumas bus padidintas.
- Jei peržiūrėdami vaizdo įrašą įjungsite / išjungsite foninę muziką, vaizdo įrašas bus atkurtas nuo pradžios.
- Kai pakeisite BGM, paspausdami mygtuką MENU, kol įjungtas BGM, pristabdytas vaizdo įrašas bus atkuriamas nuo pradžių ir nustatytas budėti „Pause” režimu. Spauskite mygtuką OK, norėdami jį atkurti, paskui bus vykdomas naujas BGM.

DELETE

Savo įrašus galite ištrinti po vieną arba visus kartu.

- Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką **MODE** (▶).
- Pasirinkite vaizdo įrašų ar nuotraukų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną. ➥40 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)** → **„Delete."**

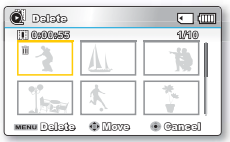


2. Pasirinkite norimą parinktį spausdami **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn)**,o paskui paspauskite mygtuką **OK**.

Submeniu punkta

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Select Files	Ištrina atskirus pasirinktus filmus (arba nuotraukas). - Norėdami ištrinti atskirus filmus (arba nuotraukas) , pasirinkite trintinus filmus (arba nuotraukas), spausdami mygtuką **OK**. Paskui ištrinkite spausdami mygtuką **MENU**. - Ant pasirinktų filmų (arba nuotraukų) rodomas indikatorius (🗑). - Spaudant mygtuką **OK**, parinktis įjungiama arba išjungiama bei panaikinama.	-
All Files	Ištrina visus filmus (arba nuotraukas).	-

3. Jei pasirenkate **Select Files** – pasirodo žymėjimo ekranas. Pasirinktas failas yra ištrintas.



   a. Panaudokite **Valdymo (Kairėn / Dešinėn)** mygtuką nuotraukai ar vaizdo įrašui, kuriuos norite ištrinti, perkelti.
   b. Paspauskite **OK** mygtuką ištrinamai nuotraukai pažymėti. Ant nuotraukos ar vaizdo įrašo matoma šiukšlių dėžės piktograma.
   c. Pakartokite a ir b Veiksmus kiekvienos nuotraukos ar vaizdo įrašo, kuriuos norite ištrinti, atveju.
   d. Paspauskite **Menu** mygtuką pasirinktoms nuotraukoms ir vaizdo įrašams ištrinti.
   e. Pasirodo ekranas „Delete Selected Files?". Spauskite **Valdymo** mygtuką, norėdami pasirinkti **Yes**, paskui spauskite mygtuką **OK**.

4. Jei pasirinkote Visus failus, pasirodo ekranas „Delete all photo files in card?" Spauskite **Valdymo** mygtuką, norėdami pasirinkti **Yes**, paskui spauskite mygtuką **OK**.

- Ištrinto failo atkurti negalima.
- Tuo metu, kai trinami failai, neatjunkite kintamosios srovės adapterio ir neišimkite atminties kortelės, nes atminties laikmena gali būti sugadinta.

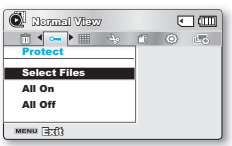
- Norėdami apsaugoti svarbius vaizdo įrašus ir nuotraukas nuo atsitiktinio ištrynimo, suaktyvinkite failų apsaugą. ➥70 psl
- Apsaugotų nuotraukų ištrinti negalima. Norėdami ištrinti apsaugotą nuotrauką, iš pradžių atšaukite apsaugos funkciją.
- Jei atminties kortelės apsaugos nuo įrašymo skirtukas yra blokavimo padėtyje, ištrinti negalima. ➥32 psl.
- Tam, kad ištrintumėte, turėsite išjungti apsaugos funkciją.
- Trynimo funkcija gali neveikti, jei baterija nepakankamai įkrauta. Rekomenduojama naudoti kintamosios srovės suderintuvą, kad būtų išvengta vaizdo kameros energijos pertrūkio trynimo metu.

PROTECT

Jūs galite apsaugoti išsaugotus svarbius filmus (arba nuotraukas) nuo atsitiktinio ištrynimo. Apsaugoti vaizdai nebus ištrinti, jei nepanaikinsite apsaugos ar neformuosite atminties.

- Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką **MODE**(▶).
- Pasirinkite vaizdo įrašų ar nuotraukų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną. ➥40 psl.

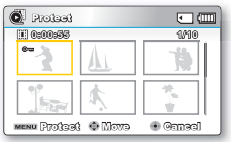
1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)** → **„Protect.”**
2. Pasirinkite norimą parinktį spausdami **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn)**, o paskui paspauskite mygtuką **OK**.



Submeniu punkta

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Select Files	Apsaugo pasirinktą filmą (arba nuotrauką) nuo ištrynimo - Norėdami apsaugoti atskirus filmus (arba nuotraukas), pasirinkite norimus filmus (arba nuotraukas), spausdami mygtuką **OK**. Paskui patvirtinkite spausdami mygtuką **MENU**. - Ant pasirinktų filmų (arba nuotraukų) rodomas indikatorius (⊶). - Spaudant mygtuką **OK**, parinktis įjungiama arba išjungiama bei panaikinama.	-
All On	Apsaugo visus filmus (arba nuotraukas).	-
All Off	Anuliuoja visų filmų (arba nuotraukų) apsaugą.	-

3. Jei pasirenkate **Select Files** – pasirodo žymėjimo ekranas.
   a. Panaudokite **Valdymo (Kairėn / Dešinėn)** mygtuką nuotraukai ar vaizdo įrašui, kuriuos norite apsaugoti, perkelti.
   b. Paspauskite **OK** mygtuką apsaugomai nuotraukai pažymėti. Ant nuotraukos ar vaizdo įrašo matoma rakto piktograma.
   c. Pakartokite a ir b Veiksmus kiekvienos nuotraukos ar vaizdo įrašo, kuriuos norite apsaugoti, atveju.
   d. Paspauskite **Menu** mygtuką pasirinktoms nuotraukoms ir vaizdo įrašams apsaugoti.
   e. Pasirodo ekranas „Protect Selected Files?”. Spauskite **Valdymo** mygtuką, norėdami pasirinkti **Yes**, paskui spauskite mygtuką **OK**.



4. Jei pasirinkote Visus, pasirodo ekranas „Protect all on?“. Spauskite **Valdymo** mygtuką, norėdami pasirinkti **Yes**, paskui spauskite mygtuką **OK**.
5. Jei pasirinkote Pašalinti, pasirodo ekranas „Protect all off?”. Spauskite **Valdymo** mygtuką, norėdami pasirinkti **Yes**, paskui spauskite mygtuką **OK**.

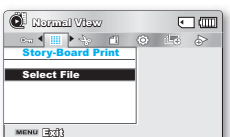
- Apsaugoti filmai (arba nuotraukos) rodomi su indikatoriumi (⊶).
- Jei atminties kortelės apsaugos nuo įrašymo skirtukas yra blokavimo padėtyje, vaizdų apsaugos nustatyti negalite.

STORY-BOARD PRINT

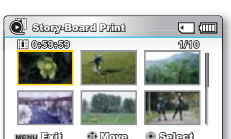
Naudojant šią funkciją vaizdo kamera atsitiktine tvarka užfiksuoja 16 nuotraukų iš pasirinkto filmo, sukuria iš šių 16 iškarpų bendrą nuotrauką ir išsaugo ją atminties laikmenoje.
Aip pateikiama jūsų filmo apžvalga, padedanti suprasti filmo turinį.

- Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką **MODE** ( ).
- Pasirinkite vaizdo įrašų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną. ➥40 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn/OK)** → **„Story-Board Print”** → **„Select File.”**



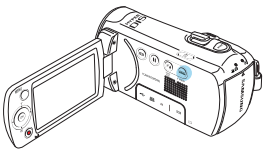
2. Naudodamį **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/Kairėn/Dešinėn)** pasirinkite pageidaujamus vaizdo įrašo vaizdus ir paspauskite mygtuką **OK**.
   - Pasirodys pranešimas, kuriuo bus prašoma patvirtinti.



3. Pasirinkite **„Yes”**.
   - Atspausdinto parengiamojo vaizdo maketo failai pasirodo skystųjų kristalų ekrane maždaug 3 sekundėms.
   - Iš pasirinkto vaizdo įrašo atsitiktine tvarka užfi ksuojama 16 nuotraukų ir jos išsaugomos atminties laikmenoje.

- **Naudodami mygtuką i VIEW galite peržiūrėti parengiamojo maketo vaizdus, kurie bus spausdinam. ➥72 psl.**
- Parengiamojo maketo nuotraukos rodomos pritaikant 4:3 formato koefi cientą. Todėl monitoriuje gali būti parodytas ne visas vaizdas. Kompiuterio monitoriuje bus parodytas visas vaizdas.
- Parengiamojo vaizdo maketo spausdinimas gali nerodyti visų 16 i-kadrų miniatiūrų šiuo atveju:
  - Vaizdo įrašas yra per trumpas (Norint ištraukti 16 i-kadrų miniatiūras iš filmo, jo įrašo laikas turi būti ilgesnis kaip 8 sekundės.)

iVIEW NAUDOJIMAS



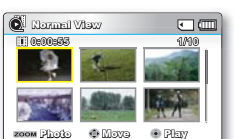
Naudojant Multi View parinktį galima surikiuoti vaizdo įrašo ir nuotraukų miniatiūras pagal įrašymo seką, datą ir režimą iSCENE, kurį galima naudoti atkūrimui jums tinkamu eiliškumu.

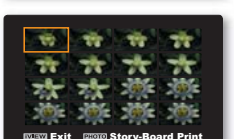
SMART AUTO

iVIEW

- Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką **MODE** ( ).
- Pasirinkite vaizdo įrašų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną. ➥40 psl.

1. Naudodami **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/Kairėn/Dešinėn)** pasirinkite pageidaujamus vaizdo įrašus, tada palieskite lietimui jautrų mygtuką **iVIEW**.





   - Skystųjų kristalų ekrane pasirodys 16 i-kadrų pavyzdžių atvaizdai.
   - Pasirinkto vaizdo įrašo 16 vaizdų parenkama atsitiktine tvarka.
   - Jei norite išsaugoti parengiamojo vaizdo maketo paveikslėlį saugojimo laikmenoje, paspauskite mygtuką **PHOTO**. Tada galite rasti išsaugotą parengiamąjį vaizdo maketą nuotraukų atkūrimo režimu. ➥43 psl.

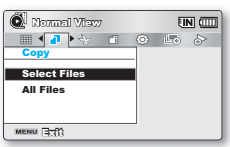
- **Norint ištraukti 16 i-kadrų miniatiūras iš filmo, jo įrašo laikas turi būti ilgesnis kaip 8 sekundės.**
- Ši funkcija galima tik vaizdo įrašų miniatiūrų rodyklės rodinio ekrane.

COPY (tik SMX-F53/54)

Įtaisytoje atmintyje saugomus filmus ir nuotraukas galima kopijuoti į išorinę atminties kortelę.
Kopijuojant į atminties kortelę, įtaisytoje atmintyje esantys originalūs failai neištrinami.

- Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką **MODE** (▶).
- Pasirinkite vaizdo įrašų ar nuotraukų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną. ➥40 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU → Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn) → „Copy.”**



2. Pasirinkite norimą parinktį spausdami **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn)**, o paskui paspauskite mygtuką **OK**.

Submeniu punkta

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Select Files	Nukopijuoja atskirus filmus (arba nuotraukas). - Norėdami nukopijuoti atskirus filmus (arba nuotraukas), pasirinkite norimus filmus (arba nuotraukas) spausdami mygtuką **OK**. - Ant pasirinktų filmų (arba nuotraukų) rodomas indikatorius (⧉) Paskui patvirtinkite spausdami mygtuką **MENU**. - Spaudant mygtuką **OK**, parinktis įjungiama arba išjungiama bei panaikinama.	-
All Files	Nukopijuoja visus filmus (arba nuotraukas).	-

3. Jei pasirenkate **Select Files** – pasirodo žymėjimo ekranas.

   a. Panaudokite **Valdymo (Kairėn / Dešinėn)** mygtuką nuotraukai ar vaizdo įrašui, kuriuos norite kopijuoti, perkelti.
   b. Paspauskite **OK** mygtuką kopijuojamai nuotraukai pažymėti. Ant nuotraukos ar vaizdo įrašo matoma kopijavimo piktograma.
   c. Pakartokite a ir b Veiksmus kiekvienos nuotraukos ar vaizdo įrašo, kuriuos norite kopijuoti, atveju.
   d. Paspauskite **Menu** mygtuką pasirinktoms nuotraukoms ir vaizdo įrašams kopijuoti.
   e. Pasirodo ekranas „Copy Selected Files?”. Spauskite **Valdymo** mygtuką **(Kairėn / Dešinėn)**, norėdami pasirinkti **Yes**, paskui spauskite mygtuką **OK**.

4. Jei pasirinkote Visus failus, pasirodo ekranas „Copy all files to internal memory?” Spauskite **Valdymo** mygtuką **(Kairėn / Dešinėn)**, norėdami pasirinkti **Yes**, paskui spauskite mygtuką **OK**.

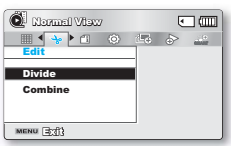
- Negalite kopijuoti failo, jei atminties kortelėje yra nepakankamai vietos. Prieš tęsdami pašalinkite nereikalingus failus. ➥69 psl.
- Galite kopijuoti tik tiek failų, kiek yra atminties jiems išsaugoti. Jei failų, kuriuos norite kopijuoti, dydis yra didesnis nei yra laisvos vietos, pamatysite klaidos pranešimą.
- Jei atminties kortelė neįkišta, funkcija „Copy„ neveiks.
- Nukopijuoti filmai (arba nuotraukos) yra neapsaugoti net tada, jei originalas yra apsaugotas.
- Kopijavimas gali trukti šiek tiek laiko, priklausomai nuo failų skaičiaus ir failų dydžio.
- Kopijavimo funkcija gali neveikti, jei baterija nepakankamai įkrauta. Kopijuodami naudokite kintamosios srovės suderintuvą, jei jį turite, kad užkirstumėte kelią elektros maitinimo pertrūkiui.
- Atkreipkite dėmesį, kad jeigu išimsite bateriją arba atjungsite kintamosios srovės suderintuvą tuo metu, kai kopijuojate failus, galite sugadinti atminties laikmeną.

EDIT (Divide)

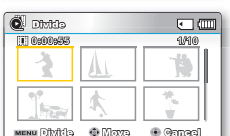
Vaizdo įrašą galite padalyti daug kartų, kad ištrintumėte nebereikalingą įrašo vietą. Vaizdo įrašai bus dalijami į dvi dalis.

- Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką **MODE** ( ).
- Pasirinkite vaizdo įrašų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną. ➥40 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU → Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn) → „Edit" → Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/OK) → „Divide."**



2. Naudodamį **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/Kairėn/Dešinėn/OK)** pasirinkite pageidaujamą vaizdo įrašą.
   - Pasirinktas vaizdo įrašas bus pristabdytas.



3. Ieškokite padalijimo taško judindami **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn/OK)**.

4. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad sustabdytumėte ties padalijimo tašku.
   - Pasirodys pranešimas, kuriuo bus prašoma patvirtinti.

5. Pasirinkite „**Yes**".
   - Jei norite ištrinti nereikalingą vaizdo įrašo dalį, pirmiausiai vaizdo įrašą padalinkite, tada ištrinkite vaizdo įrašą (jo dalį), kurio jums nereikia. Padalijęs vaizdo įrašą taip pat galite pageidaujamas dalis sujungti. ➥75 psl.
   - Antroji padalinto vaizdo įrašo dalis bus parodyta miniatiūrų rodyklės pabaigoje.

Pavyzdys: Vaizdo įrašą galite padalyti į dvi dalis, kad ištrintumėte nebereikalingą įrašo dalį.

1. Prieš padalinant
2. Vaizdas padalijamas kas 30 sek.
3. Ištrynus pirmąjį vaizdo įrašą.
Nuo 0 iki 60 sekundžių
Nuo 0 iki 30 sekundžių
Nuo 31 iki 60 sekundžių
Nuo 0 iki 30 sekundžių

- Vaizdo įrašas padalijamas į du vaizdo įrašus.

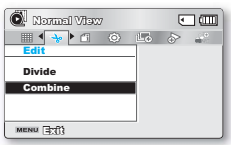
- **Padalijimo funkcija negalima esant šioms sąlygoms:**
  - Jei bendra vaizdo įrašo trukmė yra mažiau kaip 6 sekundės.
  - Jei mėginate padalinti skyrius nepalikdami 3 sekundžių pradžioje arba pabaigoje.
  - Jeigu likusi atminties talpos dalis mažesnė negu maždaug 40 MB.
  - Vaizdo įrašai padaryti arba taisyti kitais prietaisais.
- Apsaugotų vaizdo įrašų ištrinti negalima. Jei norite juos ištrinti, panaikinkite apsaugos funkciją. ➥70 psl.
- Padalijimo taškas gali pasislinkti apie 0,5 sek. bet kuria kryptimi.

EDIT (Combine)

Jūs galite sujungti du skirtingus vaizdo įrašus.

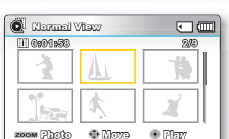
- Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką **MODE**( ).
- Pasirinkite vaizdo įrašų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną. ➥40 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)** → **„Edit"** → **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/OK)** → **„Combine."**



2. Mygtuku **Valdymas (Aukštyn / Žemyn / Kairėn / Dešinėn / OK)** pereikite prie pirmojo klipo, kurį norite sujungti. Tai klipas, kuris, kaip norėjote, bus rodomas pirmas sujungtame klipe.

3. Paspauskite mygtuką **OK**. (✓) indikatorius ir numeris „1" bus rodomas pirmame klipe.
   - Spustelėjus mygtuką **OK**, sujungimo indikatorius ir numeris įjungiami ir išjungiami.



4. Mygtuku **Valdymas (Aukštyn / Žemyn / Kairėn / Dešinėn / OK)** pereikite prie antrojo klipo, kurį norite sujungti. Tai klipas, kuris, kaip norėjote, bus rodomas antras sujungtame klipe.

5. Paspauskite mygtuką **OK**. (✓) indikatorius ir skaičius „2" bus rodomas antrame klipe.

6. Paspauskite mygtuką **MENU**.
   - Pasirodys pranešimas, kuriuo bus prašoma patvirtinti.

7. Pasirinkite „**Yes**".
   - Du vaizdo klipai sujungiami tokia tvarka, kuria buvo pasirinkti, ir išsaugomi kaip vienas vaizdo klipas.
   - Pirmasis vaizdo klipas bus rodomas kaip sujungto klipo miniatiūrų pirmoji dalis.

- Sujungimo funkcija negalima esant šioms sąlygoms:
  - Negalima sujungti skirtingų formatų failų („TV super fine," „TV fine," „TV normal" su „Web fine," „Web normal").
  - Negalima sujungti įrašų, kurių formato koeficientas skirtingas. (4:3 su 16:9 plačiaekraniu)
  - Negalima sujungti filmavimo su pertraukomis režimu (Time Lapse REC) ir įprastu būdu užfiksuotų įrašų.
  - Jei sujungiamų failų bendras dydis viršija maždaug 1,8 GB.
  - Jeigu likusi atminties talpos dalis mažesnė negu maždaug 40 MB.
  - Jei sujungiate vaizdo įrašus su tokia pat raiška, bet skirtinga kokybe, suderinto vaizdo įrašo vaizdo kokybė atkuriant bus prastesnė. (Pavyzdžiui, jei suderinate „**TV Super Fine**" vaizdo įrašą su kitu „**TV Fine**" vaizdo įrašu, kurio raiška tokia pati, suderintas vaizdo įrašas bus „**TV Fine**" raiškos ir kokybės.)
  - Vaizdo įrašai padaryti arba taisyti kitais prietaisais.
- Apsaugotų vaizdo įrašų sujungti negalima. Pirmiau reikia panaikinti apsaugos funkciją. ➥70 psl.
- Pradiniai vaizdo įrašai nėra išsaugomi.
- Vienu metu galima sujungti ne daugiau kaip 2 vaizdo įrašus.
- Ši funkcija galima tik miniatiūrų rodyklės rodinio ekrane.

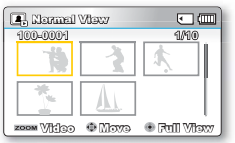
SLIDE SHOW

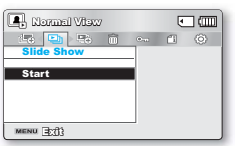
Jūs galite automatiškai atkurti visas nuotraukas, saugomas atminties laikmenoje.

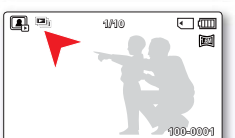
- Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką **MODE**( ).
- Pasirinkite nuotraukų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną. ➥40 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)** → **„Slide Show”** → **„Start.”**

2. Paspauskite mygtuką **OK**.
   - Rodomas indikatorius ( ) Skaidrių peržiūra prasidės nuo šiuo metu rodomo vaizdo.
   - Norėdami nutraukti skaidrių peržiūrą, dar kartą paspauskite mygtuką **OK**.
   - Jei norite grįžti į miniatiūrų rodinį, pajudinkite **mastelio keitimo** svirtį.







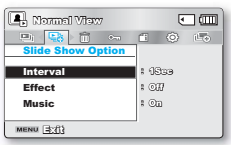
- 4 foninės muzikos failai yra išsaugoti vaizdo kameroje kaip numatytasis nustatymas. Pradėjus skaidrių atkūrimą, foninė muzika pradedama nustatyta tvarka.
- Galite nustatyti foninės muzikos garsumo lygį naudodami **Valdymo** mygtukus **(Aukštyn/Žemyn)**, kai skaidrės rodomos su muzika.

SLIDE SHOW OPTION

Galite mėgautis skaidrių atkūrimu su įvairiais efektais.

- Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką **MODE** (▶).
- Pasirinkite nuotraukų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną. ➥40 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn)** → **„Slide Show Option.”**



2. Pasirinkite norimą parinktį spausdami **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/Kairėn/Dešinėn)**, o paskui paspauskite mygtuką **OK**.
3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu

Submeniu punkta

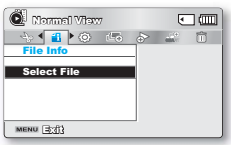
Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Interval	Nustatykite skaidrių atkūrimo vaizdo pasikeitimo intervalą. (1 arba 3 sekundės)	-
Effect	Jei „**Effect**” yra nustatytas ties „**On**”, skaidrių vaizdai bus rodomi nuosekliai.	-
Music	Jei „**Music**” nustatytas ties „On”, skaidrės bus rodomos su fonine muzika. (Foninė muzika pasirenkama atsitiktinai iš 4 išsaugotų muzikos failų pavyzdžių.)	-

FILE INFO

Šioje vaizdo kameroje galite matyti informaciją apie įrašytą medžiagą.

Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką **MODE** (▶). ➥24 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn/OK)** → **„File Info”** → **„Select File.”**
   - Rodoma pasirinktos rinkmenos informacija.



2. Naudodami **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/Kairėn/Dešinėn/OK)** pasirinkite pageidaujamą vaizdo įrašą.
   - Rodoma pasirinkto failo informacija, kaip pavaizduota žemiau.
     - Data
     - Trukmė
     - Dydis
     - Skyra

3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.

Sistemos nustatymas

MENIU ELEMENTAI

Galite nustatyti vaizdo kameros su atmintimi datos ir laiko, ekrano kalbos ir ekrano nustatymus.

● : Galima
× : Negalima

Nustatymų meniu elementai

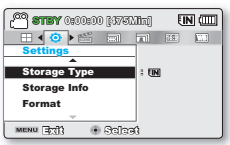
Elementas	Įrašymo režimas (/)	Atkūrimo režimas (Miniatiūros rodinys)		Atkūrimo režimas (Tik esant viso ekrano režimui)		Numatytosios reikšmės	Psl
		Video	Photo	Video	Photo		
Storage Type *	●	●	●	×	×	Int. Memory	79
Storage Info	●	●	●	●	●	-	79
Format	●	●	●	●	●	-	80
File No.	●	●	●	●	●	Series	81
Time Zone	●	●	●	●	●	Home	82
Date/Time Set	●	●	●	●	●	-	83
Date Type	●	●	●	●	●	-	83
Time Type	●	●	●	●	●	24Hr	84
Date/Time Display	●	●	●	●	●	Off	84
LCD Brightness	●	×	×	×	×	0	85
LCD Colour	●	×	×	×	×	0	85
LCD Enhancer	●	●	●	●	●	Off	86
Auto LCD Off **	●	●	●	●	●	On	86
Menu Design	●	●	●	●	●	Misty White	87
Transparency	●	×	×	×	×	0%	87
Beep Sound	●	●	●	×	●	On	88
Shutter Sound	●	●	●	●	●	On	88
Auto Power Off **	●	●	●	●	●	5 Min	89
PC Software	●	●	●	●	●	On	89
TV Display	●	×	×	●	●	On	90
Default Set	●	●	●	×	×	-	90
Version	●	●	●	●	●	-	90
Language	●	●	●	●	●	English	90
Demo	●	×	×	×	×	On	91

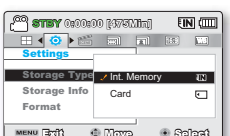
- Meniu elementai ir nustatytosios reikšmės gali būti pakeisti be išankstinio įspėjimo.
- Yra funkcijų, kurių negalite įjungti meniu vienu metu. Galite pasirinkti pilkus meniu elementus.
- Elementai, pažymėti * galimi tik modeliuose SMX-F53/54.
- ** paženklinti elementai galimi tik kai vaizdo kamerai energija tiekiama iš akumuliatoriaus.

STORAGE TYPE (tik SMX-F53/54)

Filmus (arba nuotraukas) galite įrašinėti į vidinę atmintį arba atminties kortelę, todėl prieš pradėdami įrašymą arba atkūrimą turite pasirinkti pageidaujamą atminties laikmeną.

1. Paspauskite mygtuką **MENU → Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn) → „Settings" → Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/OK) → „Storage Type."**
2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/Žemyn)** pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.
3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.





Submeniu punkta

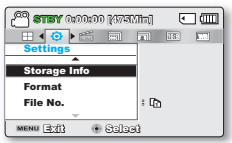
Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Int. Memory	Kaip atminties laikmena parenkama vidinė atmintis. Taigi galite įrašinėti arba atkurti vaizdus naudodami vidinę atmintį.	IN
Card	Kaip atminties laikmena parenkama atminties kortelė. Taigi galite įrašinėti arba atkurti vaizdus naudodami atminties kortelę.	

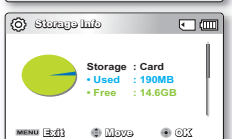
Jei nėra įkištos atminties laikmenos, jos pasirinkti negalima, o šis meniu elementas bus užtemdytas.

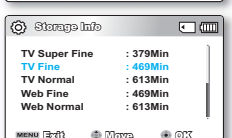
STORAGE INFO

Čia rodoma talpyklos informacija. Galite peržiūrėti atminties laikmenos, išnaudotos atminties vietos ir esamos atminties vietos duomenis.

1. Paspauskite mygtuką **MENU → Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn) → „Settings" → Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/OK) → „Storage Info."**
2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/Žemyn)** pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.
   - Pajudinkite **Valdymo** svirtį **(Aukštyn/Žemyn)** kad pasirinktumėte pageidaujamą atminties laikmenos tipą, po to paspauskite mygtuką Gerai. (tik SMX-F53/54)
3. Pasirodo informacija apie pasirinktos atminties laikmenos tipą.
   - Ekrane rodoma pasirinktos atminties laikmenos talpa ir įrašymo laikas pagal vaizdo įrašo raišką.
   - Pajudinkite **Valdymo** svirtį **(Aukštyn/Žemyn)** ,kad pamatytumėte pageidaujamą informaciją.
   - Peržiūrėję informaciją paspauskite mygtuką **Gerai**, kad grįžtumėte į ankstesnio meniu rodinį.
4. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.







Submeniu punkta

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Int. Memory (tik SMX-F53/F54)	Čia rodoma informacija apie vidinę atminties laikmeną.	-
Card	Čia rodoma informacija apie įkištą atminties kortelę.	-

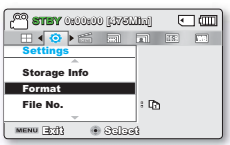
- Jei nėra įkištos atminties laikmenos, jos pasirinkti negalima, o šis meniu elementas bus užtemdytas.
- Atminties informacijos ekrane galite patikrinti panaudotą ir turimą atmintį bei likusį įrašymo laiką įrašant visais galimais skiriamųjų gebų režimais. Pageidaujamą informaciją gausite slinkdami po ekraną **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn)**.

FORMAT

Naudokite šią funkciją, norėdami ištrinti visas rinkmenas ar ištaisyti pasitaikiusias laikmenos klaidas.

Baigus formatuoti atminties laikmenos sparta tampa stabilesnė. Tačiau atminkite, kad formatuojant gali būti ištrinti visi atminties laikmenoje esantys failai, įskaitant apsaugotuosius, ir gali būti atkurti visi nustatymai.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn)** → **„Settings"** → **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/OK)** → **„Format."**



2. **Valdymo** svirtimi **(Aukštyn/Žemyn)** pasirinkite pageidaujamą atminties laikmeną ir paspauskite mygtuką **Gerai**. (tik SMX-F53/54)

3. Pasirodys pranešimas, kuriuo bus prašoma patvirtinti.
   - Naudodami **Valdymo** svirtį **(Kairėn/Dešinėn/OK)** pasirinkite „Taip".

4. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.

Submeniu punkta

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Int. Memory (tik SMX-F53/54)	Suformatuoja vidinę atminties laikmeną .	-
Card	Suformatuoja atminties kortelę.	-

- Formatavimo metu neišimkite įrašymo laikmenos ir nedarykite kitų veiksmų (pvz., neišjunkite maitinimo). Geriau naudokite kintamosios srovės adapterį, nes įrašymo laikmena gali tapti iškraipyta, jei formatavimo metu išseks baterija.
- Jei įrašymo laikmena tampa iškraipyta, suformatuokite ją iš naujo.

- **Neformatuokite saugojimo laikmenos kompiuteryje ar kitame įrenginyje, o tik šioje vaizdo kameroje.**
- Suformatuokite atminties kortelę šiais atvejais:
  - prieš naudojant naują atminties kortelę;
  - atminties kortelę, suformatuotą/įrašytą kituose įrenginiuose;
  - kai ši vaizdo kamera negali perskaityti atminties kortelės.
- Negalima suformatuoti atminties kortelės su įjungtu apsaugos jungikliu.
- Jeigu į vaizdo kamerą neįdėta saugojimo laikmena, jos negalima pasirinkti. Tokiu atveju meniu ji bus rodoma blankiai.
- Formatuoti negalima, kai nepakanka akumuliatoriaus energijos. Rekomenduojama naudoti kintamosios srovės suderintuvą, kad būtų išvengta energijos pertrūkio formatavimo metu.

FILE NO.

Failų numeriai priskiriami įrašytiems failams ta eilės tvarka, kuria jie buvo įrašyti.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn)** → **„Settings"** → **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/OK)** → **„File No."**

2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/Žemyn)** pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.

3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.

Submeniu punkta

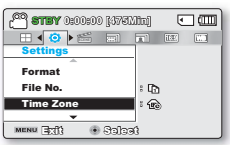
Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Series	Priskiria failams numerius iš eilės, net jei atminties kortelė pakeičiama kita kortele, arba po formatavimo, arba ištrynus visus failus. Failų numeriai nustatomi iš naujo sukūrus naują aplanką.	-
Reset	Iš naujo nustatomas failo numeris 0001 net atlikus formatavimą, ištrynus visus failus arba įkišus naują atminties kortelę.	-

Kai elemento „**File No**." nustatymas yra „**Series**", kiekvienam failui suteikiamas skirtingas numeris, kad failų pavadinimai nesidubliuotų. Tai patogu, kai norite tvarkyti savo failus asmeniniu kompiuteriu.

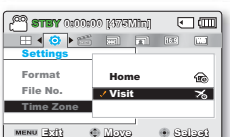
TIME ZONE

Galite lengvai nustatyti laikrodį taip, kad jis rodytų vietos laiką, kai vaizdo kamerą su atmintimi naudojate keliaudami.

1. Paspauskite mygtuką **MENU → Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn) → „Settings" → Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/OK) → „Time Zone."**



2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/Žemyn)** pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.



3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.

Submeniu punkta

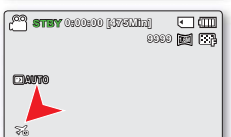
Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Home	Laikrodis veiks pagal jūsų nustatymą meniu „ Date/Time Set". Jį pasirinkite tada, kai naudojate šią vaizdo kamerą su atmintimi pirmą kartą, arba kai vėl nustatote savo gyvenamosios vietovės datą ir laiką.	-
Visit	Kai esate kitoje laiko juostoje, šis nustatymas teikia jums galimybę naudoti vietos laiką nekeičiant savo gyvenamosios vietos laiko nustatymo. Laikrodis bus pakoreguotas pagal šių dviejų vietovių laiko skirtumą.	

Laikrodžio nustatymas vietos laikui „Visit"

Keliaudami galite lengvai nustatyti laikrodį taip, kad jis rodytų tos juostos vietos laiką.

1. Judinkite **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn)** pasirinkite „**Time zone**" nustatymų režime, o paskui paspauskite mygtuką **OK**.
   - Pasirodys laiko juostos ekranas.

2. Pasirinkite „**Visit**", naudodamiesi **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/OK)**, o paskui pasirinkite savo vietovės juostą, naudodamiesi **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn)**.
   - Galite patikrinti laiko skirtumą tarp „**Home**" ir „**Visit**".



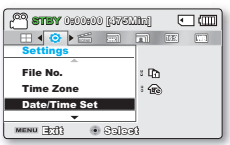
3. Patvirtinkite spausdami mygtuką **OK**.
   - Dabar laikrodis yra nustatytas vietovės, kurioje esate, laiko juostai.

Jūs galite nustatyti datą ir laiką elemente „**Date/Time set**," naudodamiesi meniu „**Settings**". ➥83 psl.

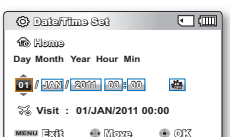
DATE/TIME SET

Nustatę datą ir laiką, peržiūrėdami įrašą, matysite, kada jis buvo padarytas.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn)** → **„Settings"** → **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/OK)** → **„Date/Time Set."**



2. Pasirinkite datos ir laiko informaciją ir naudodami **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/Kairėn/Dešinėn)** pakeiskite nustatymo reikšmes.



3. Įsitikinkite, kad laikrodis nustatytas teisingai, tada paspauskite mygtuką **OK**.

- Metus galima nustatyti iki 2037.
- Įjunkite **datos/laiko rodymą**. ➥84 psl.
- Aktyvuodami (❋) piktogramą, perstumsite laiką 1 valanda į priekį.

DATE TYPE

Pasirinkite, koks datos formatas bus rodomas, atsižvelgiant į pasirinktą variantą.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn)** → **„Settings"** → **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/OK)** → **„Date/Type."**

2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/Žemyn)** pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.

3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.

Submeniu punkta

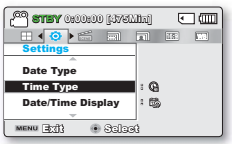
Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
2011/01/01	Data rodoma taip: metai/mėnuo (du skaičiai)/diena.	2011/01/01
JAN/01/2011	Data rodoma taip: mėnuo/diena/metai.	JAN/01/2011
01/JAN/2011	Data rodoma taip: diena/mėnuo/metai.	01/JAN/2011
01/01/2011	Data rodoma taip: diena/mėnuo (du skaičiai)/metai.	01/01/2011

Ši funkcija priklauso nuo „**Date/Time Display**" nustatymo.

TIME TYPE

Pasirinkite, koks laiko formatas bus rodomas.

1. Paspauskite mygtuką **MENU → Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn) → „Settings" → Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/ Žemyn/OK) → „Time Type."**



2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/ Žemyn)** pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.

3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.

Submeniu punkta

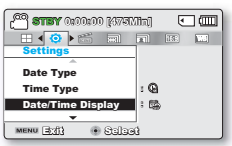
Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
12Hr	Laikas rodomas 12 valandų skalėje.	12:00 AM
24Hr	Laikas rodomas 24 valandų skalėje.	00:00

Ši funkcija priklauso nuo **„Date/Time Display"** nustatymo.

DATE/TIME DISPLAY

Jūs galite nustatyti datos ir laiko rodymą LCD ekrane, atsižvelgdami į pasirinktą variantą.

1. Paspauskite mygtuką **MENU → Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn) → „Settings" → Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/ Žemyn/OK) → „Date/Time Display."**



2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/Žemyn)** ir mygtuku **OK** pasirinkite pageidaujamą þemesnio lygio meniu ir meniu elementą.
   - LCD ekrane rodoma data/laikas, atsižvelgiant į pasirinktą variantą.

Submeniu punkta

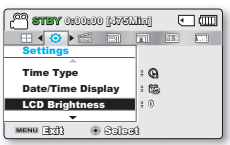
Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Off	Dabartinė data/laikas nerodomi.	-
Date	Rodoma data.	01/JAN/2011
Time	Rodomas laikas.	00:00
Date & Time	Rodoma dabartinė data ir laikas.	01/JAN/2011 00:00

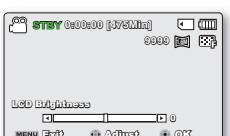
Data ir laikas **„01/JAN/2011 00:00"** bus rodomi šiais atvejais:
- Jei filmavote arba fotografavote prieš tai vaizdo kameroje nenustatę datos ir laiko.
- Įmontuota įkraunama baterija nusilpo ar visiškai išseko.

LCD BRIGHTNESS

Galite sureguliuoti skystųjų kristalų ekrano ryškumą, kad būtų kompensuotos aplinkos apšvietimo sąlygos.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn)** → **„Settings"** → **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/OK)** → **„LCD Brightness."**
2. Judinkite **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn/OK)** kad pareguliuotumėte skystųjų kristalų ekrano ryškumą nuo -15 iki 15.
3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.



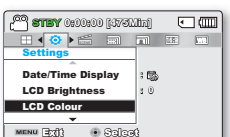


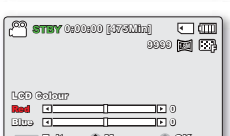
- Jei esate pernelyg šviesioje aplinkoje, sureguliuokite LCD ekrano ryškumą.
- LCD ekrano reguliavimas neturi įtakos įrašomam vaizdui.
- Ryškesnis LCD ekranas sunaudoja daugiau baterijos energijos.
- Skystųjų kristalų ekrano ryškumą galite sureguliuoti ribose nuo -15 iki 15.

LCD COLOUR

Galite pakeisti ekrano spalvinį įspūdį daugybe spalvų variantų, reguliuodami raudonos ir mėlynos spalvos santykį.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn)** → **„Settings"** → **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/OK)** → **„LCD Colour."**
2. Judinkite **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/Kairėn/Dešinėn/OK)** kad pareguliuotumėte skystųjų kristalų ekrano spalvą (raudona / mėlyna) nuo -15 iki 15.
3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.

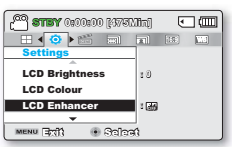




- Kai nustatote raudonos ir mėlynos spalvos diapazoną, kuo didesni skaičiai, tuo ryškesnis bus skystųjų kristalų ekranas.
- Skystųjų kristalų ekrano spalvą (raudoną / mėlyną) galite reguliuoti ribose nuo -15 iki 15, naudodami **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/Kairėn/Dešinėn/OK)**.
- Galite keisti ekrane rodomą spalvą reguliuodami raudonos ir mėlynos spalvų santykį.
- Reguliuojant skystųjų kristalų ekrane rodomas spalvas, tai neveikia įrašomo vaizdo.

LCD ENHANCER

Pagerinamas aiškios ir šviesios nuotraukos kontrastingumas. Šis efektas taip pat gali būti naudojamas lauko sąlygomis, ryškioje dienos šviesoje. Taip pat galite pareguliuoti ekrano ryškumą dviejų lygių padidinimais,taip gaunamas šviesesnis ekranas, nei įrašymui naudojant tik vieno lygio padidinimą.



1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)** → **„Settings"** → **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/ Žemyn/OK)** → **„LCD enhancer"**
2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/ Žemyn)**, pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.

Submeniu punkta

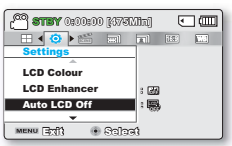
Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Off	Funkcija neveikia.	-
1	Naudojama skystųjų kristalų ekrano vaizdo pagerinimo funkcija.	
2	Šisnustatymas yra šviesesnis, nei skystųjų kristalų ekrano vaizdo gerinimo funkcijos 1 lygis.	

3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.

- Skystųjų kristalų ekrano vaizdo pagerinimo funkcija neveikia įrašomos nuotraukos kokybės.
- Kai skystųjų kristalų ekrano vaizdo pagerinimo funkcija veikia esant silpnam apšvietimui, skystųjų kristalų ekrane gali pasirodyti tam tikros juostos. Tai nėra veikimo sutrikimas.
- Naudojant skystųjų kristalų ekrano vaizdo pagerinimo funkciją, spalvos ekrane gali atrodyti kitokios.

AUTO LCD OFF

Siekiant sutaupyti energijos skystųjų kristalų ekrano šviesumas automatiškai sumažinamas, jei ilgiau kaip 2 minutes su vaizdo kamera neatliekami jokie veiksmai.



1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)** → **„Settings"** → **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/ Žemyn/OK)** → **„Auto LCD Off."**
2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/ Žemyn)** pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.

Submeniu punkta

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Off	Funkcija neveikia.	-
On	Jei vaizdo kamera neatlieka jokių funkcijų ilgiau negu 2 minutes būdama filmavimo ar fotografavimo budėjimo būsenoje arba ilgiau negu 5 minutes filmuojant vaizdą, LCD ekrano ryškumas automatiškai pritemdomas, taip taupant energiją	-

3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.

- Kai ši funkcija aktyvuota, galite paspausti bet kokį mygtuką, ir vaizdo kameros LCD ekrano ryškumas įsijungs į įprastinį režimą.
- Automatinio skystųjų kristalų ekrano išsijungimo funkcija bus išjungta šiais atvejais:
  - Kai vaizdo kamera su atmintimi yra prijungta prie kintamosios srovės adapterio.

MENU DESIGN

Galite pasirinkti norimą rodomo meniu spalvą.

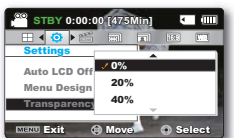
1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn)** → **„Settings”** → **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/OK)** → **„Menu Design.”**

2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/Žemyn)** pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.
   - **„Misty White” → „Premium Black.”**
3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu

TRANSPARENCY

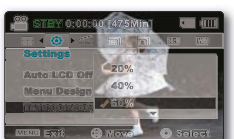
Galite pasirinkti norimą rodomo meniu permatomumą.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn)** → **„Settings”** → **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/OK)** → **„Transparency.”**



<Permatomumas 0%>

2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/Žemyn)**, pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.
   - **„0%” → „20%” → „40%” → „60%”**
3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.



<Permatomumas 60%>

BEEP SOUND

Šis nustatymas leidžia atlikti veiksmus, pvz., paspausti mygtukus, kuriuos spustelėjus nuskambės pyptelėjimas.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn)** → **„Settings”** → **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/OK)** → **„Beep Sound.”**
2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/Žemyn)** pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.
3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.

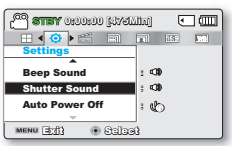
Submeniu punkta

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Off	Funkcija išjungiama.	-
On	Kai funkcija įjungta, kaskart, paspaudus mygtuką, pasigirsta pyptelėjimas.	-

Beep Sound režimas atšaukiamas šiais atvejais:
- Įrašinėjant, peržiūrint
- Pristabdant, kai įrašinėjama
- Kai vaizdo kamera prijungta kabeliu (AV kabelis)

SHUTTER SOUND

Galite įjungti užrakto garsą, kuris bus girdimas spaudžiant fotografavimo **PHOTO** mygtuką.



1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn)** → **„Settings”** → **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/OK)** → **„Shutter Sound.”**
2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/Žemyn)** pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.
3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu

Submeniu punkta

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Off	Funkcija išjungta.	-
On	Spausdami **PHOTO** mygtuką, girdėsite užrakto garsą.	-

AUTOMATINIS MAITINIMO IŠJUNGIMAS

Galite nustatyti, kad vaizdo kamera išsijungtų automatiškai, jeigu su ja 5 minutes neatliekami jokie veiksmai. Ši funkcija leidžia taupyti energiją.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)** → **„Settings”** → **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/ Žemyn/OK)** → **„Auto Power Off.”**

2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/ Žemyn)** pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.

3. Paspauskite mygtuką **MENU,** kad išeitumėte iš meniu.

Submeniu punkta

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Off	Funkcija išjungta.	-
5 Min	Jei vaizdo kamera bus nenaudojama 5 minutes STBY(budėjimo) režimu, ji yra automatiškai išjungiama.	-

- Automatinis maitinimo išjungimas neveikia šiose situacijose:
  - Kai prijungtas USB laidas.
  - Kai veikia toliau nurodytos funkcijos; **„Demo”**, **„Copy”**, **„Delete: All Files”**, **„Protect: All On”**, **„Combine”**, **„Divide.”**
  - Įrašinėjant, peržiūrint (išskyrus pauzę), Pristabdant, kai įrašinėjama, skaidrių demonstracijos režime.
- Norėdami vėl įjungti vaizdo kamerą, paspauskite **Maitinimo** (⏻) mygtuką.

PC SOFTWARE

Jei įjungiate kompiuterio programinės įrangos funkciją, tuomet galite ją naudoti tiesiog prijungę vaizdo kamerą prie kompiuterio USB kabeliu. Galite perkelti saugomus vaizdo kameroje nufi lmuotus ir nufotografuotus vaizdus į savo kompiuterio standųjį diską. Taip pat, naudodami šią kompiuterio programinę įrangą, galite redaguoti vaizdo medžiagą.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/ Dešinėn)** → **„Settings”** → **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/ Žemyn/OK)** → **„PC Software.”**

2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/ Žemyn)** pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.

3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.

Submeniu punkta

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Off	Funkcija išjungta.	-
On	Įdiegta redagavimo programinė įranga įsijungia, kai vaizdo kamera prijungiama prie kompiuterio.	-

Kompiuterio programinės įrangos funkcija suderinama tik su „Windows” operacine sistema.

TV DISPLAY

Galite įjungti arba išjungti rodymo ekrane („On Screen Display – OSD") funkciją, kuri pasirodo TV ekrane, kai prijungiate vaizdo kamerą prie televizoriaus.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn)** → **„Settings"** → **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/OK)** → **„TV Display."**

2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/Žemyn)** pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.

3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.

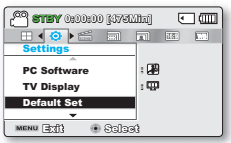
Submeniu punkta

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Off	OSD (informacija ekrane) meniu rodomi tik LCD ekrane.	-
On	OSD meniu rodomi LCD ir televizoriaus ekranuose. (Jungimas prie televizoriaus ➥92 psl.)	-

DEFAULT SET

Galite perjungti visus vaizdo kameros parametrus į gamintojo nustatytuosius.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn)** → **„Settings"** → **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/OK)** → **„Default Set."**



2. Jei norite, kad visi nustatymai grįžtų į numatytuosius, paspauskite **„Yes" (Taip)**.
   - Nustačius visus parametrus į numatytuosius, pasirodo laiko juostos ekranas.

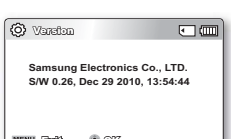
3. Dar kartą nustatykite datą ir laiką. ➥28 psl.

- Perjungdami parametrus į numatytuosius, neišjunkite maitinimo.
- Atstatę vaizdo kameros su atmintimi nustatymus, nustatykite „**Time Zone**" ir „**Date/Time Set**". ➥28 psl.
- Atstačius numatytuosius nustatymus išsaugojimo tipas neatkuriamas. (tik SMX-F53/54). ➥79 psl.

VERSION

Versijos informacija gali būti pakeista be išankstinio įspėjimo.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn)** → **„Settings"** → **Valdymo** vairasvirt **(Aukštyn/Žemyn/OK)** → **„Version."**



2. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.

LANGUAGE

Galite pasirinkti norimą meniu ir pranešimų kalbą. ➥29 psl.

DEMO

Demonstracijos metu jums bus automatiškai parodytos pagrindinės vaizdo kameros funkcijos, kad jūs mokėtumėte jomis lengviau naudotis.

1. Paspauskite mygtuką **MENU** → **Valdymo** vairasvirtę **(Kairėn/Dešinėn)** → **„Settings"** → **Valdymo** vairasvirtę **(Aukštyn/Žemyn/OK)** → **„Demo."**
2. **Valdymo** vairasvirte **(Aukštyn/Žemyn)** pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką **OK**.
3. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.

Submeniu punkta

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Off	Funkcija išjungta.	-
On	Įjungiama demonstracijos funkcija.	-

Kaip naudoti demonstracijos funkciją

Demontracijos režimas atšaukiamas šiais atvejais:

- Kai paspaudžiate bet kurį mygtuką (**Įrašymo įjungimo/išjungimo, PHOTO, SMART AUTO** ir kt.). Be to, vaizdo kamera automatiškai persijungs iš budėjimo į demonstracijos režimą po 5 minučių, kai su ja nebus atliekami jokie veiksmai. Jei nenorite, kad įsijungtų demonstracijos funkcija, nustatykite parametrą „**Demo**" į „**Off**".

Demonstracijos funkcija neveikia šiais atvejais:

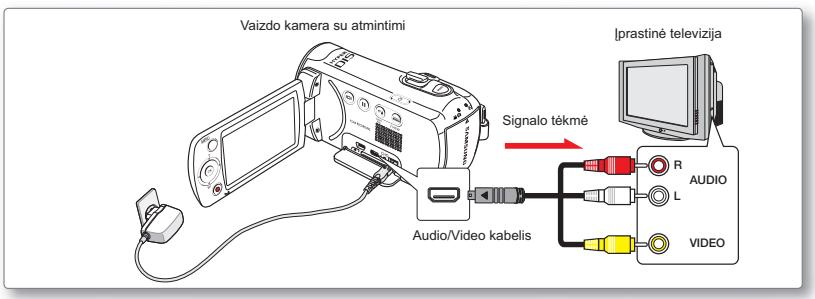
- Jei automatinis maitinimo išjungimas (**„Auto Power Off"**) nustatytas į **„5 Min"** (baterija kaip pagrindinis maitinimo šaltinis), automatinio išjungimo funkcija suveiks pirmiau, negu demonstracija.

Jungimas prie televizoriaus

Galite peržiūrėti įrašytą filmą arba nuotraukas dideliame ekrane, prijungę vaizdo kamerą prie televizoriaus.

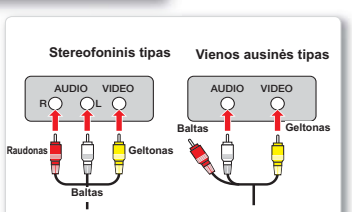
JUNGIMAS PRIE TELEVIZORIAUS (16:9/4:3)

Tam, kad galėtumėte atkurti savo įrašus, televizorius turi būti suderinamas su PAL sistema. Rekomenduojame vaizdo kameros su atmintimi maitinimui naudoti kintamosios srovės suderintuvą. Patikrinkite televizoriaus įvesties lizdus ir pasirinkite tinkamą prijungimo būdą pagal lizdo tipą. Išsamesnės informacijos ieškokite televizoriaus naudojimo instrukcijoje.



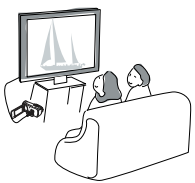
Vaizdo kamerai sujungti su televizoriumi naudokite pateiktą AV laidą.

1. Prijunkite pateiktą garso – vaizdo (Audio/Video) kabelį prie televizoriaus garso – vaizdo kabelio.
2. Įjunkite televizorių ir nustatykite įvesties jungiklį į tą jungtį, prie kurios prijungta vaizdo kamera.
   - Kaip perjungti TV išvestį, skaitykite televizoriaus naudojimo instrukcijoje.



- Jei televizoriuje yra tik monofoninio garso įvadas, naudokite baltąjį garso kabelio kištuką (audio L).
- Kišdami ar ištraukdami laidus nenaudokite per daug jėgos.
- Rekomenduojama kaip maitinimo šaltinį naudoti kintamosios srovės suderintuvą.
- Prieš sujungdami įsitikinkite, kad televizoriaus garsas sumažintas: pamiršus tai padaryti iš televizoriaus garsiakalbių gali pasigirsti stiprus garsas.
- Atidžiai prijunkite įvesties ir išvesties laidus prie atitinkamų prietaiso, su kuriuo naudojama vaizdo kamera, jungčių.

PERŽIŪRA TV EKRANE

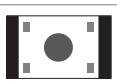
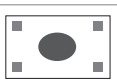


1. Įjunkite televizorių ir nustatykite televizoriaus įvado selektorių (šaltinį) ties prijungtos vaizdo kameros įvadu. ➥92 psl.
   - At televizoriaus lizdai sujungti su tinkamais kabeliais?
   - Ar įvesties šaltinių sąrašas nustatytas tinkamai, kad būtų matomas atkūrimas iš vaizdo kameros?
2. Vaizdo kameroje pasirinkite peržiūros režimą ir pradėkite peržiūrą.
   - Naudokite tuos pačius būdus veikimo režimams, tame tarpe ir peržiūrai.

- Nustatykite vidutinio lygio garsumą. Jei garsumo lygis bus per didelis, vaizde gali atsirasti triukšmas.
- Jei peržiūros TV ekrane funkcija („**TV Display**”) išjungta, TV ekrane nebus rodymo ekrane (OSD – „On Screen Display”) meniu. ➥90 psl.
- Ši vaizdo kamera nepalaiko garso išvesties signalo, kai ji sujungta su televizoriumi filmavimo arba fotografavimo režime. Garso išvesties signalas palaikomas tik, kai vaizdo kamera sujungta su televizoriumi filmuotos medžiagos peržiūros režime. Tai ne klaida.

Vaizdo rodinys priklauso nuo skystųjų kristalų ekrano ir televizijos ekrano santykio

■ Piktograma ● Tema

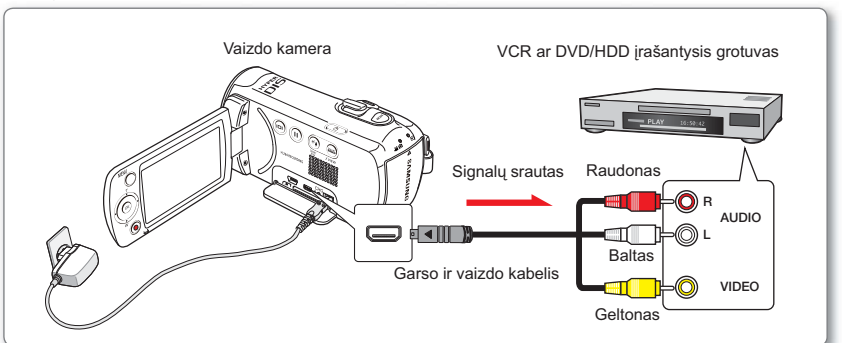
	Video	Nuotrauka	Skystųjų kristalų ekranas	Televizorius	
				16:9	4:3
16:9					
4:3					

Žr. 48 psl. dėl **„16:9 Wide”** nustatymo.

Filmuotos medžiagos kopijavimas

KOPIJAVIMAS Į ĮRAŠANTĮJĮ VAIZDO GROTUVĄ (VCR) ARBA DVD/HDD ĮRAŠANTĮJĮ GROTUVĄ

Galite nukopijuoti įrašus iš šios vaizdo kameros į kitus vaizdo prietaisus, tokius kaip įrašantįjį vaizdo grotuvą (VCR) arba DVD/HDD įrašantįjį grotuvą. Tai labai patogu platinant dubliuotas (kopijuotas) laikmenas. Prijunkite vaizdo kamerą, kaip aprašyta toliau. Pridedamu kintamosios srovės adapteriu įjunkite vaizdo kamerą į sieninį lizdą. Daugiau informacijos skaitykite jungiamo prie kameros prietaiso naudojimo instrukcijose.



1. Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą įjunkite vaizdo kamerą ir paspauskite mygtuką **MODE**. ➥24 psl.

2. Į įrašantįjį prietaisą įdėkite įrašymo laikmeną.
   - Jei įrašantysis prietaisas turi įvesties jungiklį, perjunkite jį į įvesties režimą.

3. Prijunkite vaizdo kamerą prie įrašančio prietaiso (VCR arba DVD/HDD įrašymo įrenginio) pateikiamu / AV kabeliu.

4. Pradėkite peržiūrą su vaizdo kamera ir įrašinėkite vaizdą į prijungtą įrašantįjį prietaisą.
   - Daugiau informacijos skaitykite įrašančiojo prietaiso naudojimo instrukcijoje.

5. Kai kopijavimas baigtas, pirmiausia sustabdykite įrašantįjį prietaisą, tada vaizdo kamerą.

- Šia vaizdo kamera nufilmuoti vaizdai gali būti dubliuoti, prijungus pateikiamą kompozicinį / AV kabelį. Visi nufilmuoti įrašai bus dubliuojami naudojant SD (standartinės raiškos) vaizdo kokybę.
- Kadangi kopijavimas atliekamas naudojant analoginį duomenų perdavimą, vaizdo kokybė gali pablogėti.
- Norėdami, kad prijungtojo prietaiso ekrane nebūtų rodomi ekrano simboliai (skaitiklis ir kt.), išjunkite rodymo TV ekrane parametrą „**TV Display: Off**“. ➥90 psl.
- Jei norite įrašyti datą/laiką, įjunkite jų rodymą ekrane. ➥84 psl.

Prijungimas prie kompiuterio su „Windows” operacine sistema

KAIP PATIKRINTI KOMPIUTERIO TIPĄ

Šiame skyriuje paaiškinama, kaip vaizdo kamerą USB kabeliu prijungti prie kompiuterio ir atlikti įvairias funkcijas.

Pirmiausia nustatykite savo kompiuterio tipą!

Kad galėtumėte peržiūrėti kompiuteryje savo įrašus iš vaizdo kameros, pirmiausia turite nustatyti savo kompiuterio tipą. Tada, priklausomai nuo kompiuterio tipo, atlikite žemiau nurodytuosius veiksmus.

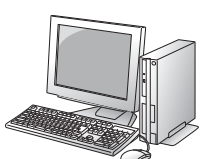
Prijungimas prie „Windows” operacinę sistemą turinčio kompiuterio

Prijunkite vaizdo kamerą prie kompiuterio USB kabeliu.

- Įdiegta programinė redagavimo įranga Išmanioji studija kompiuteryje paleidžiama automatiškai, kai tik vaizdo kamera prijungiama prie „Windows” kompiuterio (jei nustatote „**PC Software: On**”). ➥ 89 psl.

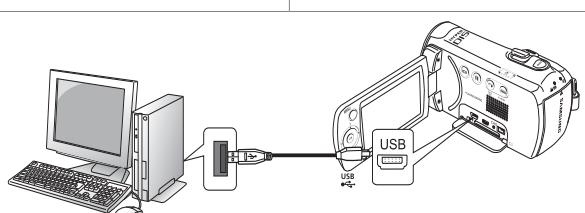
Peržiūrėkite filmuotą medžiagą arba nuotraukas kompiuteryje, naudodamiesi įdiegta Išmaniosios studijos programa. ➥ 97 psl.

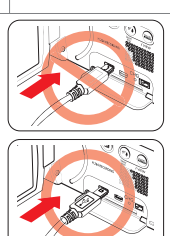
Naudodamiesi įdiegta Išmaniosios studijos programa, įkelkite vaizdus į „YouTube” ar kitą internetinę svetainę. ➥ 100 psl.



Prijungimas prie „Macintosh” kompiuterio

Įdiegta vaizdo kamerojeprogramininė redagavimo įranga Išmanioji studija nesuderinama su „Macintosh” kompiuteriu.





KĄ GALITE PADARYTI, NAUDODAMIESI „WINDOWS” KOMPIUTERIU

USB kabeliu prijungę vaizdo kamerą prie „Windows” kompiuterio, galite mėgautis žemiau išvardytomis funkcijomis.

Pagrindinės funkcijos

- Naudodami vaizdo kameroje esančią įmontuotą redagavimo įrangą Išmaniąją studiją, galite mėgautis šiomis funkcijomis:
  - Peržiūrėti nufilmuotą medžiagą ir nuotraukas; ➥99 psl.
  - Redaguoti nufilmuotus siužetus ar nuotraukas; ➥99 psl.
  - Įkelti nufilmuotus vaizdo siužetus ir nuotraukas į YouTube, Flickr arba Facebook. ➥100 psl.
- Jūs galite perkelti į kompiuterį laikmenoje saugomas rinkmenas (filmuotą medžiagą ir nuotraukas) (saugojimo laikmenos funkcija). ➥101 psl.

Sistemos reikalavimai

Kad galėtumėte naudoti įdiegtą redagavimo programą (Išmaniąją studiją), kompiuterio sistema turi atitikti šiuos reikalavimus:

Punktai	Reikalavimai
Operacinė sistema	Microsoft Windows XP SP2, Vista, or Windows 7
CPU (centrinisprocesorius)	Intel® Pentium® 4 3.0 GHz ar pažangesnis AMD Athlon™ FX 2.6 GHz ar pažangesnis
RAM	1 GB ir daugiau
Vaizdo korta	NVIDIA Geforce 7600GT ar vėlesnė, Ati X1600 serijos ar vėlesnė
Raiška	1024 x 768, 16-bitų ar daugiau spalvų (rekomenduojama1280 x 1024, 32-bitų spalvų)
USB	USB 2.0
Direct X	„DirectX” 9.0c ar vėlesnė

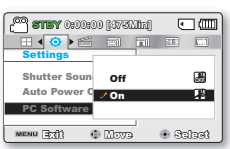
- Aukščiau pateikti sistemos reikalavimai yra rekomendaciniai. Net jei sistema juos atitinka, negarantuojame, kad pridedama programinė įranga veiks sklandžiai.
- Lėtesniame, nei rekomenduojama, kompiuteryje filmuota medžiaga gali „prašokinėti” kadrus arba gali atsirasti kitokių nenumatytų vaizdo atkūrimo defektų.
- Jeigu „DirectX” versija jūsų kompiuteryje yra senesnė negu 9.0c, įdiekite 9.0c ar vėlesnę versiją.
- Rekomenduojame perkelti įrašytus vaizdo duomenis į kompiuterį prieš juos atkuriant ar redaguojant.
- Norint tai padaryti, nešiojamojo kompiuterio parametrai turi būti geresni nei stacionaraus kompiuterio.
- Įdiegta vaizdo kameroje programinė redagavimo įranga Išmanioji studija nesuderinama su „Macintosh” kompiuteriu.

KAIP NAUDOTIS IŠMANIOSIOS STUDIJOS PROGRAMA

„Intelli-studio” yra integruota programa, leidžianti atkurti ir redaguoti rinkmenas. Galite įkelti rinkmenas į interneto svetaines, pvz., „YouTube” arba „Flickr”. Norėdami gauti daugiau informacijos, pasirinkite „**Žinynas**” ➞ „**Žinynas**” „Intelli-studio” ekrane.

1 žingsnis. USB kabelio prijungimas

1. Nustatykite MENU nustatymus taip: „**PC Software: On**”. ➥89 psl.
   - Numatytieji nustatymai yra būtent tokie, kaip nurodyta aukščiau.



2. Sujunkite USB kabeliu vaizdo kamerą ir kompiuterį.
   - Kartu su pagrindiniu Išmaniosios studijos langu pasirodys naujos rinkmenos išsaugojimo langas. Jei jūsų vaizdo kameroje nėra naujų rinkmenų, iškylantysis langas naujoms rinkmenoms saugoti nebus parodytas.
   - Priklausomai nuo jūsų kompiuterio tipo, pasirodo atitinkamo keičiamojo disko langas.

Kaip atjungti USB kabelį

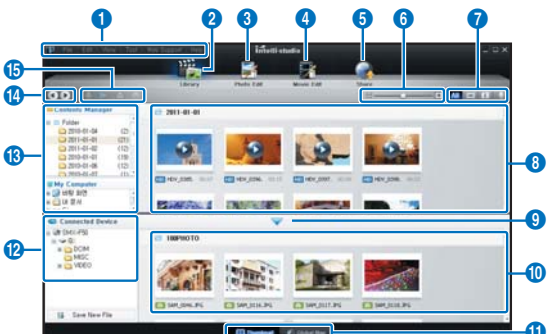
Perkėlę duomenis, būtinai atjunkite kabelį tik tokiu būdu:

1. Spragtelėkite užduočių juostoje esančią piktogramą „**Saugiai pašalinama įranga**” (**„Safely Remove Hardware”**).
2. Pasirinkite USB prijungtą laikmeną „**USB Mass Storage Device**“ ir spragtelėkite „**Stop**.”
3. Jei pasirodo langas „**Stop a Hardware device**”, spragtelėkite **OK.**
4. Disconnect the USB cable from the camcorder and PC.

- Naudokite pridedamą USB kabelį.
- Prijungdami ir atjungdami USB kabelį nuo/iš USB jungties, nenaudokite jėgos.
- Kaip srovės šaltinį rekomenduojame naudoti kintamosios srovės adapterį, o ne bateriją.
- Esant prijungtam USB kabeliui, vaizdo kameros įjungimas ar išjungimas gali sugadinti kompiuterį.
- Jeigu nuo kompiuterio ar vaizdo kameros atjungsite USB kabelį tuo metu, kai perduodami duomenys, jų perdavimas sustos, o duomenys gali būti sugadinti.
- Jeigu prijungsite USB kabelį prie kompiuterio per USB šakotuvą ar tuo pačiu metu prijungsite USB kabelį kartu su kitais kompiuterio USB įrenginiais, vaizdo kameros veikimas gali sutrikti. Tokiu atveju atjunkite visus USB prietaisus nuo kompiuterio ir iš naujo prijunkite kamerą
- Prijungus USB laidą, priklausomai nuo kompiuteryje įdiegtos taikomosios programos (pvz., „EmoDio”), pirmiausiai gali būti paleista atitinkama programa.

2 žingsnis. Apie Išmaniosios studijos pagrindinį langą

Kai įsijungia Išmanioji studija, pagrindiniame lange rodomi sumažintieji filmuotų siužetų ir nuotraukų vaizdai.



- Jei norite įdiegti „Intelli-studio“ į kompiuterį, programa bus paleista žymiai greičiau. Norėdami įjungti programą, pasirinkite „**Įrankis**” → „**Įdiegti Intelli-studio kompiuteryje**”.
- Jei įdiegsite „Intelli-studio“ programinės įrangos visą versiją, galėsite naudotis įvairiomis funkcijomis. Paleiskite įdiegimo programą, spustelėdami „**Tinklo palaikymas**” → „**Naujinti Intelli-studio**” → „**Pradėti naujinimą**”.
- Gaminyje įmontuota „Intelli-studio” programinė įranga, skirta namams. Ji nėra skirta tiksliesiems ar pramoniniams gaminiams. Šiems įrenginiams siūlome profesionalams skirtą redagavimo programinę įrangą.

Nr.	Aprašymas
1	Meniu elementai
2	Rodyti rinkmenas pasirinktame aplanke.
3	Perjungti į nuotraukos redagavimo režimą.
4	Perjungti į vaizdo įrašo redagavimo režimą.
5	Perjungti į bendrinimo režimą.
6	Išdidinti arba sumažinti miniatiūras sąraše.
7	Pasirinkti rinkmenos tipą.
8	Rodyti pasirinktame aplanke esančius vaizdo įrašus ir nuotraukas kompiuteryje.
9	Rodyti arba slėpti prijungtame prietaise esančius vaizdo įrašus ir nuotraukas.
10	Rodyti pasirinktame aplanke esančius vaizdo įrašus ir nuotraukas prietaise.
11	Peržiūrėti rinkmenas kaip miniatiūras arba žemėlapyje.
12	Ieškoti aplankų prijungtame prietaise.
13	Ieškoti kompiuteryje saugomų aplankų.
14	Perkelti į ankstesnį arba kitą aplanką.
15	Spausdinti rinkmenas, peržiūrėti failus žemėlapyje, saugoti rinkmenas „Turinio valdymo sistemoje“ arba registruoti veidus.

3 žingsnis.Filmuotų siužetų (arba nuotraukų) peržiūra

Naudodamiesi Išmaniosios studijos programa, galite patogiai peržiūrėti įrašus.

1. Naudodami „Intelli-studio”, spustelėkite pageidaujamą aplanką, kad būtų parodyti įrašai.
   - Priklausomai nuo pasirinkto šaltinio, ekrane pasirodo sumažintieji filmuotų siužetų (arba nuotraukų) vaizdai.
2. Pasirinkite vaizdo įrašą (arba nuotrauką), kurią norite atkurti.
   - Failo informaciją galite sužinoti užvedę pelę virš failo.
   - Spustelėjus vaizdo įrašo miniatiūrą vieną kartą vaizdo įrašas bus atkurtas miniatiūros dydžio, tokiu būdu lengviau galėsite ieškoti pageidaujamo vaizdo įrašo.
3. Kai pasirenkate pageidaujamą vaizdo įrašą (arba nuotrauką), ją galite atkurti dukart spustelėję.
   - Pradedama peržiūra ir pasirodo peržiūros valdikliai.

Išmanioji studija palaiko šiuos rinkmenų formatus:
- Vaizdo formatas: MP4 (Vaizdas: H.264, Garsas: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Nuotraukų formatai: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

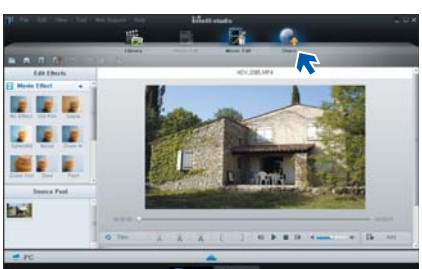
4 žingsnis. Filmuotos medžiagos redagavimas (or photos)

Išmaniosios studijos programa leidžia jums įvairiausiais būdais redaguoti filmuotus siužetus arba nuotraukas. (dydžio keitimas, tikslus suderinimas, vaizdo efektas, kadro įterpimas ir t. t.) Prieš redaguodami vaizdo įrašą ar nuotrauką programa „Inteli-studio“, naudodami „Mano kompiuterį" ar „Windows Explorer“, vaizdo įrašo ar nuotraukos failą nukopijuokite į kompiuterį.

1 Pasirinkite vaizdo įrašus arba nuotraukas, kurias norite redaguoti.

2 Spustelėkite „**Filmo redagavimas**” arba „**Nuotraukos redagavimas**”, tai priklauso nuo „Intelli-studio” naršyklėje pasirinktos rinkmenos.
   - Redagavimo lange parodomas pasirinktas failas.

3 Redaguokite vaizdo įrašą arba nuotrauką, naudodami įvairias redagavimo funkcijas.



5 žingsnis. Kaip dalintis filmuotais siužetais/nuotraukomis internete („online“)

Dalykitės savo turiniu su pasauliu, vienu spustelėjimu įkeldami nuotraukas ir vaizdo įrašus į pageidaujamą interneto svetainę.

1. Pasirinkite pageidaujamus vaizdo įrašus ar nuotraukas, kuriomis norite dalytis.

2. Tai galite padaryti pagrindiniame vaizdo įrašų lange pasirinkdami “**Share**”.
   - Bendrinimo lange parodomas pasirinktas failas.

3. Spustelėkite svetainę, į kurią norite įkelti failus.
   - Galite pasirinkti „YouTube”, „twitter”, „Flickr”, „Facebook”, „Picasa”, „Email” arba savo nurodytą svetainę, kurią norite naudoti savo svetainei valdyti.

4. Spustelėkite „**Upload**,” kad būtų pradėtas failų įkėlimas.
   - Bus parodytas iškylantysis langas, kuriame turėsite įvesti savo ID ir slaptažodį.

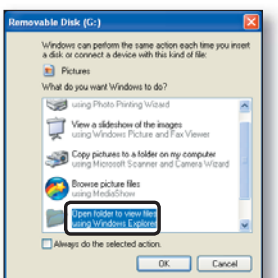
5. Įveskite savo ID ir slaptažodį, kad jums būtų suteikta prieiga.
   - Priklausomai nuo jūsų prieigos aplinkos, prieiga prie svetainių turinio gali būti apribota.

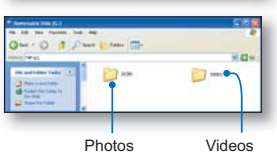
VAIZDO KAMERA KAIP KEIČIAMOJI LAIKMENA

Įrašytus duomenis galima perkelti į „Windows” sistemos kompiuterį, prijungus jį prie vaizdo kameros USB laidu.

žingsnis. Saugojimo laikmenos turinio peržiūra

1. Patikrinkite „**PC Software: Off**” nustatymą. ➥89 psl.
2. Patikrinkite saugojimo laikmeną. (Jei norite įrašyti į atminties kortelę, įkiškite ją.) (tik SMX-F53/54)
3. USB laidu prijunkite vaizdo kamerą prie kompiuterio. ➥95 psl.
   - Po akimirkos kompiuterio ekrane parodomas langas „Išimamas diskas” arba „Samsung”.
   - Išimamas diskas parodomas prijungiant USB laidą.
   - Pasirinkite „Atidaryti aplankus, kad būtų galima peržiūrėti failus naudojant Windows Explorer” ir spustelėkite „OK”.


Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files using MediaShow
Open folder to view files using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel



4. Pasirodys saugojimo laikmenoje esantys aplankai.
   - Skirtinguose aplankuose laikomi skirtingų tipų failai.

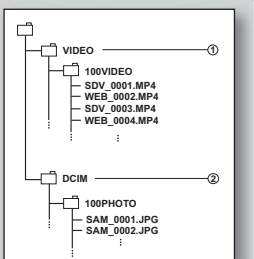
- Jei langas „Išimamas diskas” nepasirodo, patikrinkite sujungimą (➥95 psl.) arba pakartokite 1 ir 3 veiksmus.
- Kai išimamas diskas nepasirodo automatiškai, atidarykite „My Computer” (Mano kompiuteris) išimamo disko aplanką.
- Jei prijungtos vaizdo kameros standusis diskas neatidaromas arba kontekstinis meniu, pasirodantis spustelėjus dešinįjį pelės mygtuką („Atidaryti” arba „Naršyti”) veikia netinkamai, jūsų kompiuteris gali būti užkrėstas automatinio paleidimo virusu. Rekomenduojama atnaujinti antivirusinę programą įdiegiant naujausią versiją.

Aplankų ir failų struktūra saugojimo laikmenoje

- Vidinės atminties aplankų ir failų struktūra yra nurodyta toliau.
- Saugokitės, kad atsitiktinai nepakeistumėte arba nepašalintumėte aplanko arba failo pavadinimo. Jo nebegalėsite atkurti.

Vaizdo įrašai (H.264) ①

- SD kokybės vaizdo įrašai pavadinami „SDV_####.MP4”, o žiniatinklio vaizdo įrašai pavadinami „WEB_####.MP4”.
- Failo numeris automatiškai didėja, kai sukuriamas naujas vaizdo įrašo failas.
- Viename aplanke galima sukurti iki 9999 failų. Kai failų skaičius viršija 9999, sukuriamas naujas aplankas.



Nuotraukos ②

- Kaip ir su vaizdo įrašų failais, failo numeris automatiškai didėja, kai sukuriamas naujas nuotraukos failas.
- Didžiausias leistinas failų skaičius yra toks pats, kaip ir vaizdo įrašų failams. Naujame aplanke galima išsaugoti failus iš SAM_0001.JPG.
- Aplanko pavadinimo numeris didėja šia tvarka: 100PHOTO → 101PHOTO ir t. t.
- Viename aplanke gali būti sukurta iki 9999 failų. Kai failų skaičius viršija 9999, sukuriamas naujas aplankas.

Rinkmenos formatas

Vaizdo įrašai

- Vaizdo įrašai yra suskleisti H.264 formatu. Failo plėtinys yra „.MP4”.
- Dėl vaizdo įrašo raiškos žr. 47 psl.

Nuotraukos

- Nuotraukos yra suskleistos JPEG („Joint Photographic Experts Group“ – Jungtinės fotografijos ekspertų grupės) formatu. Failo plėtinys yra „.JPG.”
- Dėl nuotraukų raiškos žr. 48 psl.

Filmo, įrašyto vaizdo kamera, pavadinimo nederėtų keisti, nes tinkamą atkūrimą vaizdo kameroje užtikrina pradinis aplanko ir failo pavadinimų ryšys.

Trikčių diagnostika ir šalinimas

TRIKČIŲ DIAGNOSTIKA IR ŠALINIMAS

✪ **Prieš kreipdamiesi į įgaliotą „Samsung” aptarnavimo centrą atlikite šias paprastas patikras. Gal paaiškės, kad specialistų pagalba nebūtina – taip sutaupysite laiko ir pinigų.**

Įspėjamieji rodiniai ir pranešimai

Maitinimo šaltinis

Pranešimas	Piktograma	Informuoja, kad...	Veiksmas
Low Battery	-	Akumuliatorių paketas beveik išsikrovė.	• Pakeiskite įkrautu arba naudokite kintamosios srovės suderintuvą. Įkraukite akumuliatorių paketą.
Check authenticity of the battery.	-	Nepavyko atpažinti akumuliatoriaus.	• Patikrinkite akumuliatoriaus autentiškumą ir pakeiskite nauju. • Rekomenduojama su šia vaizdo kamera naudoti tik originalius „Samsung” akumuliatorius.

Saugojimo laikmena

Pranešimas	Piktograma	Informuoja, kad...	Veiksmas
Memory Full (tik SMX-F53/54)		Nėra pakankamai vietos įrašymui vidinėje atmintyje.	• Ištrinkite nereikalingus failus vidinėje atmintyje Atminties kortelės naudojimas. • Išsaugokite failus kompiuteryje ar kitoje saugojimo laikmenoje ir ištrinkite juos iš atminties.
Insert Card		Kortelės lizde nėra kortelės.	• Įdėkite atminties kortelę.
Card Full		Nėra pakankamai vietos įrašymui atminties kortelėje.	• Ištrinkite nereikalingus failus iš atminties kortelės. Naudokite vidinę atmintį (tik SMX-F53/54). • Išsaugokite failus kompiuteryje ar kitoje saugojimo laikmenoje ir ištrinkite juos iš atminties. • Pakeiskite kita atminties kortele, kurioje yra pakankamai laisvos vietos.
Card Error		Tįvyko su atminties kortele susijusi triktis ir jos nebegalima atpažinti.	• Suformatuokite atminties kortelę arba pakeiskite nauja.
Card Locked		Atminties kortelės apsaugos nuo įrašymo ąselė buvo nustatyta ties apsaugos padėtimi.	• Pakeiskite apsaugos nuo įrašymo ąselės padėtį.
Not Supported Card		Vaizdo kamera nepalaiko šios atminties kortelės.	• Pakeiskite mūsų rekomenduojama atminties kortele.
Please format!		Atminties kortelė nesuformatuota.	• Suformatuokite atminties kortelę naudodami meniu elementą.

Pranešimas	Piktograma	Informuoja, kad...	Veiksmas
Notformatted. Format the Card? (Format the Internal Memory?)	-	Vaizdo kamera nepalaiko šio tipo failų.	• Failo formatas nepalaikomas Paieškokite palaikomo failo. • Suformatuokite atminties kortelę naudodami meniu elementą.
Low speed card. Please record a lower resolution.	-	Atminties kortelei nepakankaįrašymui reikalingų savybių.	• Filmuokite mažesne raiška. • Pakeiskite atminties kortelę spartesne. ➥32 psl.

Įrašymas

Pranešimas	Piktograma	Informuoja, kad...	Veiksmas
Write Error	-	Įrašant duomenis saugojimo laikmenoje įvyko kažkokia klaida.	• Suformatuokite saugojimo laikmeną naudodami meniu, prieš tai išsaugoję svarbius failus kompiuteryje arba kitoje saugojimo laikmenoje.
Release the Smart Auto	-	Negalite naudotis kai kuriomis funkcijomis rankiniu būdu, kai įjungta SMART AUTO.	• Išjunkite funkciją SMART AUTO.
Recorvering Data...	-	Failas sukurtas ne įprastu būdu.	• Palaukite, kol bus baigta vykdyti duomenų atstatymo funkcija. • Įrašymo metu niekada neišjunkite maitinimo ir neištraukite atminties kortelės.

Atkūrimas

Pranešimas	Piktograma	Informuoja, kad...	Veiksmas
Read Error	-	Nuskaitant duomenis iš saugojimo laikmenos įvyko kažkokia klaida.	• Suformatuokite saugojimo laikmeną naudodami meniu, prieš tai išsaugoję svarbius failus kompiuteryje arba kitoje saugojimo laikmenoje.
The Number of video files is full.Cannot copy videos.	-	Aplankų ir failų skaičius pasiekė ribą ir nebegalite įrašinėti.	• Suformatuokite saugojimo laikmeną naudodami meniu, prieš tai išsaugoję svarbius failus kompiuteryje arba kitoje saugojimo laikmenoje. Nustatykite **„File No.” ties „Reset.”.**
The Number of photo files is full.Cannot copy photos.	-	Pasiekta aplanko ir failų talpinimo riba ir nebegalite fotografuoti.	• Suformatuokite saugojimo laikmeną naudodami meniu, prieš tai išsaugoję svarbius failus kompiuteryje arba kitoje saugojimo laikmenoje. Nustatykite **„File No.” ties „Reset.”.**

Požymiai ir sprendimai

Jei šios instrukcijos neišspręs problemos, kreipkitės į artimiausią įgaliotą „Samsung" priežiūros centrą.

Maitinimas

Požymis	Paaiškinimas/sprendimas
Vaizdo kamera neįsijungia.	• Į vaizdo kamerą gali būti neįdėtas akumuliatorių paketas. Įdėkite akumuliatorių paketą į vaizdo kamerą. • Įdėtas akumuliatorių paketas gali būti išsikrovęs. Įkraukite akumuliatorių paketą arba pakeiskite įkrautu. • Jei naudojate kintamosios srovės suderintuvą, įsitikinkite, ar jis tinkamai prijungtas prie sieninio elektros lizdo. • Išimkite akumuliatorių paketą arba atjunkite kintamosios stovės suderintuvą ir vėl prijunkite vaizdo kameros maitinimą prieš ją įjungdami.
Aparatas automatiškai išsijungia.	• Ar „**Auto Power Off**" nustatytas ties „5 **Min**"? Jei maždaug 5 minutes nenuspaudžiamas nė vienas mygtukas, vaizdo kamera su atmintimi automatiškai išsijungia („**Auto Power Off**"). Jei norite išjungti šią parinktį, pakeiskite nustatymą „**Auto Power Off**" į „**Off**". ➥89 psl. • Akumuliatorių paketas beveik išsikrovė. Įkraukite akumuliatorių paketą arba pakeiskite įkrautu. • Naudokite kintamosios srovės suderintuvą.
Aparato nepavyksta išjungti.	• Išimkite akumuliatorių paketą arba atjunkite kintamosios stovės suderintuvą ir vėl prijunkite vaizdo kameros maitinimą prieš ją įjungdami.
Akumuliatorių paketas greitai išsikrauna.	• Temperatūra naudojimo vietoje per žema. • Akumuliatorių paketas neįkrautas iki galo. Įkraukite akumuliatorių paketą iš naujo. • Akumuliatorių paketo tinkamumo naudoti laikas baigėsi ir jo įkrauti nebegalima.Naudokite kitą akumuliatorių paketą.

Rodiniai ekrane

Požymis	Paaiškinimas/sprendimas
Televizoriaus arba LCD ekrano kraštuose arba viršuje/apačioje atsiranda juostos arba vaizdas iškraipytas.	• Taip nutinka 16:9 formato vaizdą bandant įrašyti ar peržiūrėti 4:3 formato ekrane ir atvirkščiai. Daugiau informacijos rasite ekrano techniniuose duomenyse.
Skystųjų kristalų ekrane rodomas nežinomas paveikslėlis.	• Vaizdo kameroje su atmintimi suaktyvintas demonstracinis režimas. Jei nenorite matyti demonstracinio paveikslėlio, pakeiskite parinkties **„Demo"** nustatymą į **„Off"**. ➥91 psl.

Rodiniai ekrane

Požymis	Paaiškinimas/sprendimas
Skystųjų kristalų ekrane rodomas nežinomas rodinys.	• Skystųjų kristalų ekrane rodomas perspėjimo rodinys arba pranešimas. ➥103~105 psl.
Skystųjų kristalų ekrane matosi ankstesnio vaizdo šešėlis kontūrai.	• Taip atsitinka atjungus kintamosios srovės adapterį arba išėmus akumuliatorių, prieš tai neišjungus vaizdo kameros maitinimo.
Vaizdas skystųjų kristalų ekrane yra tamsus.	• Per ryškus aplinkos apšvietimas. Pareguliuokite skystųjų kristalų ekrano šviesumą ir kampą. • Naudokite skystųjų kristalų sodrinimo funkciją.

Laikmenos daugialypė terpė

Požymis	Paaiškinimas/sprendimas
Atminties kortelės funkcijos neveikia.	• Tinkamai įstatykite į vaizdo kamerą atminties kortelę. ➥31 psl. • Jei naudojate kompiuteriu suformatuotą atminties kortelę, suformatuokite ją dar kartą savo vaizdo kamera. ➥80 psl.
Nepavyksta ištrinti nuotraukos.	• Negalima ištrinti kito įrenginio apsaugotų nuotraukų. Panaikinkite apsaugą kitame įrenginyje. ➥70 psl. • Atspauskite atminties kortelės įrašymo apsaugos fiksatorių (SDHC tipo atminties kortelės ir kt.atveju), jei toks yra. ➥32 psl.
Jums nepavyksta suformatuoti atminties kortelės.	• Atspauskite atminties kortelės įrašymo apsaugos fiksatorių (SDHC tipo atminties kortelės ir kt. atveju), jei toks yra. ➥32 psl. • Prieš formatuodami perkopijuokite į kompiuterį svarbius įrašytus failus. Kompanija „Samsung” už prarastus duomenis neatsako. (Rekomenduojama perkopijuoti duomenis į kompiuterį arba į kitą atminties laikmeną.)
Pateikiamas neteisingas duomenų failo pavadinimas.	• Failas gali būti sugadintas. • Vaizdo formatas nepalaikomas šios vaizdo kameros. • Jei aplankų struktūra neatitinka tarptautinio standarto, rodomas tik failo pavadinimas.
Vaizdo kamera neveikia net įdėjus akumuliatorių.	• Patikrinkite, ar naudojate gamintojo akumuliatorių. Kitų gamintojų akumuliatorių ši vaizdo kamera gali tinkamai neatpažinti.

Įrašymas

Požymis	Paaiškinimas/sprendimas
Paspaudus mygtuką **Pradėti / sustabdyti įrašymą** nepradedama įrašinėti.	• Atminties laikmenoje neužtenka vietos įrašymui. • Patikrinkite, ar įdėta atminties kortelė ir ar neužfiksuotas įrašymo apsaugos fiksatorius. • Vaizdo kameros temperatūra neįprastai aukšta. Išjunkite vaizdo kamerą ir kurį laiką palikite vėsioje vietoje. • Vaizdo kameros viduje yra drėgmės (dėl kondensacijos). Išjunkite vaizdo kamerą ir maždaug valandai palikite vėsioje vietoje.
Faktinis įrašymo trukmė yra mažesnė už prognozuojamąją.	• Prognozuojama įrašymo trukmė gali skirtis, priklausomai nuo turinio ir naudojamų funkcijų. • Įrašant greitai judantį objektą bitų perdavimo sparta padidėja, todėl įrašui laikmenoje reikia daugiau vietos. Dėl to laikmenoje įrašui gali būti mažiau galimos vietos.
Įrašymas automatiškai sustabdomas.	• Atminties laikmenoje nebėra laisvos vietos. Perkopijuokite svarbius failus į kompiuterį ir suformatuokite atminties laikmeną arba ištrinkite nereikalingus failus. • Jei dažnai įrašinėsite arba trinsite failus, vaizdo kameroje integruotos flash atminties efektyvumas pablogės. Tokiu atveju dar kartą suformatuokite integruotąją atmintį. • Jei naudojate atminties kortelę, kurios įrašymo greitis pernelyg mažas, vaizdo įrašymas automatiškai sustabdomas ir ekrane parodomas atitinkamas pranešimas.
Įrašant ryškiai apšviestą objektą ekrane atsiranda vertikalių juostų.	• Su šia vaizdo kamera negalima tinkamai įrašyti tokio ryškaus vaizdo.

Požymis	Paaiškinimas/sprendimas
Kai įrašymo metu ekranas tiesioginiai apšviečiamas saulės spindulių, jis akimirkai tampa raudonas arba juodas.	• Nepalikite vaizdo kameros ekrano tiesioginiuose saulės spinduliuose.
Įrašymo metu ekrane nerodoma data ir laikas.	• Nustatykite **„Date/Time Display"** ties „On". ➥84 psl.
Nesigirdi pyptelėjimo.	• Nustatykite „Beep Sound" ties „**On**." • Įrašant vaizdą pyptelėjimai trumpam nutyla. • Prie vaizdo kameros prijungus garso ir vaizdo laidą garsiniai signalai automatiškai išjungiami.
Nuspaudus mygtuką Pradėti / sustabdyti įrašymą įrašymas pradedamas arba sustabdomas tik po kurio laiko.	• Su šia vaizdo kamera nuspaudus mygtuką Pradėti / sustabdyti įrašymą įrašymas gali būti pradėtas ir sustabdomas su nedideliu uždelsimu. Tai nėra klaida.
Įrašymas sustabdomas.	• Vaizdo kameros temperatūra neįprastai aukšta. Išjunkite vaizdo kamerą ir kurį laiką palikite vėsioje vietoje. • Vaizdo kameros viduje yra drėgmės (dėl kondensacijos). Išjunkite vaizdo kamerą ir maždaug valandai palikite vėsioje vietoje.
Jums nepavyksta įrašyti nuotraukos.	• Nustatykite vaizdo kamerą ties filmavimo režimu. ➥24 psl. • Atspauskite atminties kortelės įrašymo apsaugos fiksatorių, jei toks yra. • Atminties laikmenoje nebėra vietos. Naudokite naują atminties kortelę. arba suformatuokite atminties laikmeną. ➥80 psl. Arba ištrinkite nereikalingas nuotraukas. ➥69 psl.

Vaizdo reguliavimas įrašymo metu

Požymis	Paaiškinimas/sprendimas
Fokusavimas nesureguliuojamas automatiškai.	• Nustatykite „**Focus**" ties „**Auto**". ➥56 psl. • Įrašymo sąlygos automatiniam fokusavimui.Reguliuokite fokusavimą rankiniu būdu. ➥57 psl. • Objektyvo paviršių dengia dulkės. Nuvalykite objektyvą ir patikrinkite, ar vaizdo kamera fokusuoja. • Bandoma įrašyti tamsioje aplinkoje. Įjunkite šviesą ar kitaip apšvieskite fiksuojamą objektą.
Vaizdas atrodo pernelyg ryškus, mirga arba keičia spalvą.	• Taip atsitinka įrašant vaizdą fluorescencinės, natrio arba gyvsidabrio lempos šviesoje.Išjunkite režimą „**iSCENE**", kad šie požymiai sumažėtų. ➥46 psl.

Atkūrimas su šia vaizdo kamera

Požymis	Paaiškinimas/sprendimas
Paspaudus mygtuką (Play/Pause) vaizdas neatkuriamas.	• Paspauskite mygtuką **MODE** ir nustatykite vaizdo atkūrimo režimą. • Vaizdo įrašų, užfiksuotų su kitais įrenginiais, gali neapvykti atkurti su jūsų vaizdo grotuvu. • Patikrinkite atminties kortelės suderinamumą. ➥32 psl.
Tinkamai neveikia Praleidimo arba Paieškos funkcija.	• Jei temperatūra vaizdo kameros viduje pernelyg aukšta, ji gali tinkamai neveikti. Išjunkite vaizdo kamerą, šiek tiek palaukite ir vėl įjunkite.
Atkūrimas staiga nutraukiamas.	• Patikrinkite, ar gerai prijungtas kintamosios srovės laidas arba akumuliatorius.
Filmavimo su pertraukomis režimas nepalaiko garso įvesties. (įrašymas be garso).	• Atkurdami įrašą, padarytą naudojant filmavimo su pertraukomis režimą, garso negirdėsite. ➥63 psl.
Atminties laikmenoje laikomos nuotraukos rodomos ne faktiniu dydžiu.	• Kitu įrenginiu užfiksuotos nuotraukos gali būti rodomos ne faktiniu dydžiu. Tai nėra klaida.

Atkūrimas kituose įrenginiuose (per televizorių ir pan.)

Požymis	Paaiškinimas / sprendimas
Prijungus prie kito įrenginio nematote paveikslėlio ir negirdite garso.	• Prijunkite AV laido garso atšaką prie vaizdo kameros arba prie prijungto įrenginio (televizoriaus, DVD grotuvo ir t.t.). (raudona spalva - prie dešiniojo, balta spalva - prie kairiojo lizdo) • Neteisingai prijungtas AV laidas. Įsitikinkite, kad AV laidas prijungtas prie teisingo lizdo. ➥94 psl.

Jungimas prie kompiuterio

Požymis	Paaiškinimas / sprendimas
Naudojant įrašytus vaizdo failus,kompiuteris neatpažįsta jūsų vaizdo kameros.	• Ištraukite iš kompiuterio ir vaizdo kameros USB laidą, paleiskite kompiuterį iš naujo. Dar kartą tinkamai juos sujunkite.
Kompiuteryje nepavyksta tinkamai atkurti vaizdo įrašo.	• Norint, kad būtų tinkamai atkuriamas su šia vaizdo kamera įrašytas vaizdas, reikia įdiegti vaizdo kodeką. Įdiekite arba paleiskite įdiegtą redagavimo programą („Intelli-studio”). • Įsitikinkite, kad jungtį įstatėte tinkama kryptimi ir tvirtai įstatykite USB laido kištuką į vaizdo kameros USB lizdą. • Ištraukite iš kompiuterio ir vaizdo kameros laidą, paleiskite kompiuterį iš naujo. Dar kartą tinkamai juos sujunkite. • Jūsų kompiuterio savybės gali būti nepakankamos vaizdo failui atkurti.
Programa „Intelli-studio” veikia netinkamai.	• Išeikite iš programos Intelli-studio ir iš naujo paleiskite Windows sistemos kompiuterį. • Jūsų vaizdo kameroje integruota programinė įranga Intelli-studio nnėra suderinama su Macintosh sistema. • Nustatymų meniu nustatykite „**PC Software**” ties „**On**”. • Priklausomai nuo kompiuterio tipo, programa Intelli-studio gali nebūti paleista automatiškai. Tokiu atveju atidarykite su My Computer CD-ROM įrenginį, kuriame yra programa Intelli-studio ir paleiskite failą iStudio.exe.
Įrašo vaizdas arba garsas tinkamai neatkuriamas jūsų kompiuteryje..	• Įrašo vaizdas arba garsas gali būti laikinai pristabdyti, priklausomai nuo jūsų kompiuterio. Į kompiuterį perkopijuotam įrašo vaizdo ar garso vientisumui tai jokios įtakos neturi. • Jai vaizdo kamera prijungta prie kompiuterio, nepalaikančio greitos USB jungties (USB2.0), įrašo vaizdas arba garsas gali būti atkuriami netinkamai. Į kompiuterį perkopijuotam įrašo vaizdo ar garso vientisumui tai jokios įtakos neturi.
Vaizdas ekrane sustoja arba yra iškreiptas.	• Patikrinkite sistemos reikalavimus atkurti vaizdo įrašui. ➥96 psl. • Uždarykite visas kitas kompiuteryje veikiančias programas. • Jei vaizdo failas atkuriamas vaizdo kameroje, prijungtoje prie kompiuterio, priklausomai nuo perdavimo greičio, atkūrimas gali būti nevientisas. Nukopijuokite failą į kompiuterį ir leiskite iš kompiuterio.

Jungimas prie kompiuterio

Požymis	Paaiškinimas / sprendimas
Jums nepavyksta dubliuoti, naudojant AV laid.	• Neteisingai prijungtas AV laidas. Įsitikinkite, kad Av laidas prijungtas prie teisingo lizdo, t.y. prie įrenginio lizdo, naudojamo vaizdo dubliavimui iš jūsų vaizdo kameros. ➥94 psl.

Bendros operacijos

Požymis	Paaiškinimas / sprendimas
Rodoma neteisinga data ir laikas.	• Ar vaizdo kamera ilgą laiką nebuvo naudota? Gali būti išeikvota atsarginė baterija vaizdo kameros viduje. ➥28 psl.
Vaizdo kameros nepavyksta įjungti arba ji neveikia, kad ir kokį spaustum mygtuką.	• Ištraukite akumuliatorių, atjunkite kintamosios srovės adapterį ir, prieš vėl įjungdami vaizdo kamerą, dar kartą prijunkite maitinimą.

Meniu

Požymis	Paaiškinimas / sprendimas
Meniu elementai rodomi papilkėję.	• Šiuo įrašymo ar atkūrimo režimu papilkėjusių elementų pasirinkti negalima. • Nustačius funkciją SMART AUTO negalima pasirinkti beveik visų meniu elementų. • Jei į vaizdo kamerą neįdėta atminties laikmena, jos pasirinkti negalima, ir meniu ji bus pritemdyta: „**Storage Type**”, „**Storage Info**”, „**Format**” ir t.t. • Kai kurių funkcijų negalima naudoti kartu. Toliau pateiktoje lentelėje rasite nesuderinamų funkcijų ir meniu elementų pavyzdžių. Jei norite suaktyvinti pageidaujamas funkcijas, prieš jas įjungdami nesuaktyvinkite šių funkcijų.

<Negalima naudoti>	<Dėl šio nustatymo>
„Anti-Shake(HDIS)”	„Video Resolution : Web Fine, Web Normal”
„Back Light”	„C.Nite”
„C.Nite”	„iSCENE”
„Focus : Face Detection”	„C.Nite”, „iSCENE,” „Aperture : Manual”, „Shutter Speed : Manual,” „Digital Effect”, „Video Resolution : Web Fine, Web Normal”
„Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing”	„C.Nite”, „16:9 Wide: On”, „Anti-Shake(HDIS): On.” „Intelli-Zoom”
„Fader”	„Time Lapse REC”
„Shutter Speed : Manual”	„C.Nite,” „Aperture : Manual”
„Aperture : Manual”	„C.Nite,” „Shutter Speed : Manual”
„Zoom Type : Intelli-Zoom”	„16:9 Wide : Off,” „Video Resolution : Web Normal, Web Fine” „ Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing”
„Zoom Type : Digital Zoom”	„C.Nite,” „Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing”, „Anti-Shake(HDIS),” „Video Resolution : Web Fine, Web Normal”
„16:9 Wide”	„Video Resolution : Web Fine, Web Normal”
„White Balance”	„Digital Effect : Sepia”

Priežiūra ir papildoma informacija

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Toliau pateikti patarimai padės jums neprarasti garantijos ir leis džiaugtis šiuo gaminiu daugybę metų.

Įspėjimai dėl saugojimo

- Padėdami vaizdo kamerą ilgesniam saugojimui išjunkite ją.
  - Išimkite akumuliatorių ir kintamosios srovės suderintuvą.
  - Išimkite atminties kortelę.

Vaizdo kameros valymas

Prieš valydami vaizdo kamerą, išimkite bateriją arba iš maitinimo tinklo lizdo išjunkite kintamosios srovės adapterį.

- **Korpuso valymas**
  - Valykite kamerą minkštu, sausu audiniu. Nenaudokite jėgos, paviršių trinkite švelniai.
  - Nenaudokite vaizdo kameros korpusui valyti benzolo arba skiediklio. Kameros korpusas gali deformuotis arba bus sugadinta korpuso apdaila.
- **LCD ekrano valymas**
  Valykite ekraną minkštu, sausu audiniu. Su ekranu elkitės atsargiai, kad jo nepažeistumėte.
- **Objektyvo valymas**
  Norėdami pašalinti dulkes, naudokite pūstuvo šepetėlį. Objektyvą švelniai nuvalykite minkštu skudurėliu.
  Nevalykite objektyvo pirštu arba audiniu. Jei reikia, naudokite objektyvo valymo popierių.
  - Objektyve susikaupus purvui, gali įsiveisti pelėsis.
  - Jei objektyvas rodo blankų vaizdą, išjukite vaizdo kamerą ir palikite 1 valandai.

LCD screen

Netrinkite šiurkščiu audeklu.

- **Atkreipkite dėmesį į tam tikras LCD ekrano savybes. Tai nėra gedimai.**
  - Veikiant LCD ekranui, paviršius aplink jį įšyla.
  - Jeigu paliksite vaizdo kamerą įjungtą ilgą laiką, paviršius aplink ekraną įkais.
  - Vaizdo kamerą naudojant šaltomis sąlygomis, SKE ekrane gali matytis ankstesnio vaizdo kontūrai.
- SKE ekranas pagamintas naudojant pažangią tiksliąją technologiją ir pasižymi daugiau nei 99,99 % aktyvių vaizdo taškų. Nepaisant to, kartais atsiranda juodų ar šviesių taškų (raudonų, mėlynų, baltų), centre iki vieno taško ir aplinkui iki dviejų taškų. Taškai, įprastai atsiradę gamybos proceso metu, niekaip neturi įtakos įrašytiems vaizdams.

Kai susikaupia kondensatas, kurį laiką nenaudokite vaizdo kameros

- Kas yra kondensatas?
  Kondensatas atsiranda, kai vaizdo kamera įnešama į patalpą, kurioje temperatūra žymiai skiriasi nuo vietos, kurioje vaizdo kamera buvo anksčiau. Kondensatas susidaro ant išorinio vidinio vaizdo kameros objektyvo lęšio bei ant atspindėjimo lęšio. Susidarius kondensatui ir naudojant vaizdo kamerą, prijungus prie jos maitinimą, gali sutrikti vaizdo kameros veikimas arba ji gali sugesti.
- Kada susidaro kondensatas?
  Kai įtaisas perkeliamas į patalpą, kurioje temperatūra yra aukštesnė nei vietoje, iš kurios jis atneštas, arba kai įtaiso naudojimo vietoje staiga smarkiai pakyla temperatūra, susidaro kondensatas.
  - Įrašant lauke šaltu oru žiemos metu ir po to įnešus į patalpą.
  - Kai įrašoma lauke karštu oru, prieš tai laikius vaizdo kamerą patalpoje arba automobilyje, kuriuose veikia oro kondicionierius.
- Ką daryti?
  - Išjunkite maitinimą, nuimkite akumuliatorių ir prieš naudodami 1–2 valandas palaikykite jį sausoje vietoje.

- Vaizdo kamerą naudokite, kai kondensatas visiškai pasišalino.
- Būtinai naudokite rekomenduojamus priedus, tiekiamus su vaizdo kamera. Prireikus techninės priežiūros, susisiekite su artimiausiu „Samsung” įgaliotu klientų aptarnavimo centru.

VAIZDO KAMEROS NAUDOJIMAS UŽSIENYJE

- Kiekvienoje šalyje ar regione yra savo elektros ir spalvų sistemos.
- Prieš naudodami šią vaizdo kamerą užsienyje patikrinkite toliau išvardytus dalykus.

Maitinimo šaltiniai

Pateikiamas kintamosios srovės suderintuvas automatiškai pasirenka įtampą kintamosios srovės intervale nuo 100 V iki 240 V. Galite naudoti vaizdo kamerą visose šalyse / regionuose, naudodami su vaizdo kamera pateiktą kintamosios srovės suderintuvą kintamosios srovės intervale nuo 100 V iki 240 V, 50/60 Hz. Jei reikia panaudoti parduodamą kintamosios srovės kištuko suderintuvą, naudokite atitinkantį sieninio lizdo konstrukciją.

Televizijos spalvų sistemos

Jūsų vaizdo kamera pagrįsta **PAL** sistema. Jei norite peržiūrėti vaizdo įrašus televizoriuje arba nukopijuoti į išorinį prietaisą, tai turi būti **PAL** sistemos pagrindu veikiantis televizorius arba išorinis prietaisas su tinkamais garso / vaizdo lizdais. Priešingu atveju turėsite naudoti atskirą vaizdo formato keitiklį (PAL-NTSC formato keitiklį).

Samsung netiekia formato keitiklio.

PAL sistemos šalys/regionai

Australija, Austrija, Belgija, Bulgarija, Čekijos Respublika, Danija, Didžioji Britanija, Egiptas, Graikija, Honkongas, Indija, Iranas, Irakas, Ispanija, Kinija, Kuveitas, Libija, Malaizija, Mauricijus, Norvegija, NVS šalys, Olandija, Prancūzija, Rumunija, Saudo Arabija, Singapūras, Sirija, Slovakijos Respublika, Suomija, Švedija, Šveicarija, Tailandas, Tunisas, Vengrija, Vokietija ir kt.

NTSC sistemos šalys/regionai

Bahamų salos, Centrinė Amerika, Filipinai, Japonija, Jungtinės Amerikos Valstijos, Kanada, Korėja, Meksika, Taivanis ir kt.

Su šia vaizdo kamera visame pasaulyje galite filmuoti ir fotografuoti bei peržiūrėti įrašus LCD ekrane.

ŽODYNAS

AF (automatinis fokusavimas)

Sistema, kuri automatiškai fokusuoja gaminio objektyvą į objektą. Jūsų gaminys naudoja kontrastą automatiniam fokusavimui.

Diafragma

Diafragma kontroliuoja šviesos, pasiekiančios gaminio jutiklį, kiekį.

Filmavimo kameros drebėjimas (sulieti)

Jei gaminys sujudinamas, kol užraktas atvertas, visas vaizdas gali tapti sulietas. Panašūs atvejai dažnesni, kai užraktas yra lėtas. Apsaugokite gaminį nuo drebėjimo, padidindami jautrumą, pasirinkę didesnį užrakto greitį. Naudokite trikojį, DIS arba OIS funkciją gaminiui stabilizuoti.

Kompozicija

Kompozicija fotografijoje reiškia objektų komponavimą kadre. Dažniausiai gerą kompoziciją užtikrina trečdalių taisyklės laikymasis.

Papildomo metalo oksido puslaidininkis (CMOS)

CMOS yra vaizdo jutiklis, atkuriantis CCD (krūvio sąsajos prietaiso) jutiklių kokybei prilygstančius vaizdus. Jis eikvoja mažiau energijos, taigi jūsų gaminio akumuliatorius ilgiau neišsikraus.

Skaitmeninis priartinimas

Funkcija, dirbtinai padidinanti kintamo židinio nuotolio objektyvo priartinimo galimybes (optinis priartinimas). Naudojant skaitmeninio priartinimo funkciją, vaizdo kokybė blogės jį didinant.

Efektyviųjų pikselių skaičius

Skirtingai nuo bendrojo pikselių kiekio, tai faktinis pikselių skaičius, naudojamas vaizdui užfiksuoti.

EV (Ekspozicijos Reikšmė)

Visi užrakto greičio ir objektyvo diafragmos deriniai, sąlygojantys tokią pačią ekspoziciją.

Ekspozicija

Šviesos kiekis, leistinas patekti į gaminio jutiklį. Ekspozicija valdoma užrakto greičio, diafragmos reikšmės ir ISO jautrumo kombinacijos.

Židinio nuotolis

Atstumas nuo objektyvo vidurio iki jo židinio taško (milimetrais). Ilgesni židinio nuotoliai sąlygoja siauresnius žiūros kampus, o objektas išdidinamas. Dėl trumpesnių židinio nuotolių žiūros kampai platesni.

F. Nr. (F. numeris)

F. numeris apibrėžia objektyvo šviesumą. Mažesnio numerio objektyvai fiksuoja šviesesnį vaizdą. F. numeris tiesiogiai proporcingas židinio nuotoliui ir atvirkščiai proporcingas objektyvo diametrui.

*F. Nr. = židinio nuotolis / objektyvo diafragmos diametras

MPEG-4 AVC / H.264

MPEG-4 AVC / H.264 yra naujausias vaizdo įrašų kodavimo formatas, jo standartą 2003 m. nustatė ISO-IEC ir ITU-T. Palyginti su standartiniu MPEG-2 formatu, MPEG-4 AVC / H.264 formatas yra daugiau nei dvigubai veiksmingesnis. Jūsų gaminyje naudojamas MPEG-4 AVC / H.264 formatas didelės raiškos vaizdo įrašams koduoti.

Optinis priartinimas

Tai bendrasis priartinimas, kai objektyvu galima padidinti vaizdus, o jų kokybė nenukenčia.

Kokybė

Glaudinimo koeficiento išraiška, naudojama skaitmeniniams vaizdams. Aukštesnės kokybės vaizdų mažesnis glaudinimo koeficientas, taigi failai dažniausiai būna didesni.

Raiška

Pikselių skaitmeniniame vaizde skaičius. Didelės raiškos vaizduose yra daugiau pikselių, taigi daugiau detalumo nei mažos raiškos vaizduose.

Išlaikymas

Išlaikymas yra laiko tarpas, reikalingas užraktui atidaryti ir uždaryti, o tai yra svarbus nuotraukos šviesumo veiksnys, nes kontroliuoja diafragma praeinantį šviesos kiekį prieš jam pasiekiant vaizdo jutiklį. Greitam išlaikymui reikia mažiau laiko šviesai įleisti, o nuotrauka tampa tamsesnė ir lengviau sustabdo judančius objektus.

Baltas balansas (spalvų balansas)

Vaizdo spalvų intensyvumo reguliavimas (dažniausiai pagrindinių spalvų: raudonos, žalios ir mėlynos). Balto balanso arba spalvų balanso sureguliavimo tikslas yra tinkamas vaizdo spalvų perteikimas.

Techniniai duomenys

Modelio pavadinimas	SMX-F50BP/SMX-F50RP/SMX-F50SP/SMX-F50UP SMX-F53BP/SMX-F53RP/SMX-F53SP/SMX-F53UP SMX-F54BP/SMX-F54RP/SMX-F54SP/SMX-F54UP SMX-F500BP/SMX-F500RP/SMX-F500SP/SMX-F500UP SMX-F530BP/SMX-F530RP/SMX-F530SP/SMX-F530UP	
Sistema	Vaizdo signalas	PAL
	Nuotraukos glaudinimo formatas	H.264 / AVC Format
	Garso glaudinimo formatas	AAC (Advanced Audio Coding)
	Įrašymo skiriamoji geba	TV Super Fine (maždaug 5,0 Mb/s), TV Fine (maždaug 4,0 Mb/s), TV Normal (maždaug 3,0 Mb/s), Web Fine (maždaug 4,0 Mb/s), Web Normal (maždaug 3,0 Mb/s)
	Vaizdo įrenginys	1,6„ CCD (Charge Coupled Device)
	Efektyvūs pikseliai	740K
	Bendrasis pikselių skaičius	800K
	Objektyvas	F1,8 - 4,9, 52 kartų (optinis), 65 kartų (Intelli), 2200 kartų (skaitmeninis) elektroninis priartinimo objektyvas
	Židinio nuotolis	2,1 mm - 109,2 mm
LCD ekranas	Dydis / taškų skaičius	6,86 cm, 230 000 vaizdo taškų
	Skystųjų kristalų ekrano metodas	TFT aktyvi matricos sistema
Connectors	Sudėtinio vaizdo išvestis	1.0V (p_p), 75Ω, analogue
	Garso išvestis	-7.5dBm 47KΩ, analogue, stereo
	USB išvestis	mini USB-B type (USB2.0 High Speed)
General	Maitinimo šaltinis	5,0 V (naudojant kintamosios srovės adapterį), 3,7 V (naudojant ličio jonų akumuliatorių)
	Maitinimo šaltinio tipas	Maitinimas (100V~240V) 50/60Hz, ličio jonų akumuliatorius
	Energijos sąnaudos	1,7W, 2,0W (su veikiančiu skystųjų kristalu ekranu)
	Darbinė temperatūra	32˚F~104˚F (0˚~40˚C)
	Veikimo drėgnumas	10% ~80%
	Sandėliavimo temperatūra	-4˚F ~ 140˚F (-20˚C ~ 60˚C)
	Matmenys (P x A x I)	Maždaug 2.12" x 2.22" x 4.69" (53.9mm x 56.4mm x 119.0mm)
	Svoris	Maždaug 220g (0.485lb) (be akumuliatoriaus ir atminties kortelės)
	Vidinis mikrofonas	Visakryptis stereo mikrofonas

※ Techniniai duomenys ir modelio išvaizda gali būti keičiami be išankstinio įspėjimo.

Susisiekite su SAMSUNG visame pasaulyje

Jei turite klausimų arba komentarų, susijusių su „Samsung” gaminiais, susisiekite su SAMSUNG klientų aptarnavimo centru.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	BOSNIA	05 133 1999	
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge / 210 6897691 from mobile	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	MACEDONIA	023 207 777	
	MONTENEGRO	020 405 888	
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff / 021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff	www.samsung.com
	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	
	ARMENIA	0-800-05-555	
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 3000 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	IRAN	021-8255	www.samsung.com www.samservice.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

Atitinka RoHS

Šis gaminys atitinka „Tam tikrų pavojingų medžiagų elektriniuose ir elektroniniuose prietaisuose naudojimo apribojimus", todėl savo gaminiuose nenaudojame šių 6 pavojingų medžiagų: kadmio (Cd), švino (Pb), gyvsidabrio (Hg), šešiavalenčio chromo (Cr +6), polibrominuoto bifenilo (PBBs), polibrominuoto difenilo eterių (PBDEs).